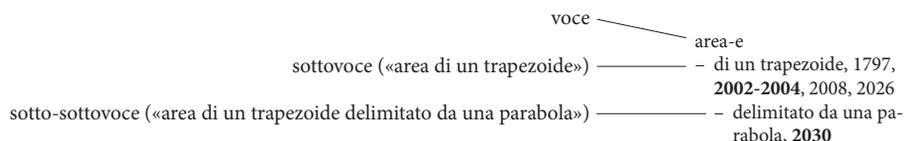


INDICE ANALITICO

- Le pagine evidenziate in neretto (per esempio, **2006**) sono quelle in cui un termine viene definito.
- I termini preceduti dal trattino indicano una sottovoce; quelli preceduti dal trattino e rientrati indicano una sotto-sottovoce. Per esempio:



- A**
- accidentali, errori, $\sigma 27$
 accelerazione, 1647-1648, 2024, 2036
 – costante, 1937, 1955
 – istantanea, 1647, 1654
 – media, 1647
 additività dell'integrale definito, **2006**, 2034
 aleatoria-i
 – giochi, $\sigma 9$ - $\sigma 11$, $\sigma 33$
 – variabile (v. variabile casuale)
 Amazon, 1791
 angolo
 – di incidenza, 1867
 – di rifrazione, 1867
 angoloso, punto, **1626**, 1652, 1848
 applicazioni alla fisica
 – degli integrali, 2024-2025, 2036
 – delle derivate, 1646-1648, 1654
 approssimata, risoluzione di una equazione, **1855-1866**, 1870-1871
 approssimazione
 – differenziale e, 1645
 – lineare di una funzione, 1645
 Archimede di Siracusa, 2002, 2009
 – teorema di, **2015**
 arco di curva, lunghezza di un, 2018-2020
 arcocoseno, funzione, **1641**
 arcocotangente, funzione, **1641**
 arcoseno, funzione, 1641
 area-e
 – del cerchio, 2002, 2009
 – del plurirettangolo, 2027
 – del segmento parabolico, 2009, **2015**
 – della superficie sferica, 2020
 – di un trapezoide, 1797, **2002-2004**, 2008, 2026
 – delimitato da una parabola, **2030**
- area-e (*continua*)
 – di una superficie di rotazione, **2020**, 2036
 – di una superficie piana con contorno curvilineo, 2002-2004
 – calcolo dell', **2013-2015**, 2035
 – problema delle, 2002
 ascendente, flesso, 1771-1772, 1793-1794
 asintoti di una funzione, 1848, 1869
 assi cartesiani, punti di intersezione di una funzione con gli, 1848, 1869
 assoluto
 – massimo, **1768**, 1793
 – minimo, **1768**, 1793
 atteso, valore, $\sigma 12$
 attrito, moto in assenza di, 1937, 1955
 autosimile, figura, 1628
 AutoveloX, 1725
- B**
- Benford, Frank, $\sigma 31$
 – legge di, $\sigma 31$
 bernoulliana, distribuzione, **616-618**, $\sigma 34$
 Bézout, metodo di, **2028-2029**, 2037
 binomiale, distribuzione, **616-618**, $\sigma 34$
 bisezione, metodo di, **1858-1860**, 1870
 bolle di sapone, 1790
- C**
- caduta libera, 1937, 1955
 calcolo
 – del valore approssimato delle soluzioni di un'equazione, 1855, 1870
 – del volume di solidi
 – di cui è nota l'area della generica sezione, 2017-2018
 – di rotazione, 2015-2017, 2035
- calcolo (*continua*)
 – dell'integrale definito, 2011-2012, 2034
 – della derivata, 1621-1622
 – della probabilità per una distribuzione normale, $\sigma 28$ - $\sigma 30$, $\sigma 35$
 – delle aree di superfici piane, 2013-2015, 2035
 – integrale, teorema fondamentale del, 2010-2012, **2010-2011**, 2034
 – numerico di integrali definiti, 2026-2031, 2037
 – errore commesso nel, 2026, **2027**, **2029**, **2031**, 2037
 – metodo dei rettangoli per il, **2026-2028**, 2037
 – metodo dei trapezi (o di Bezout) per il, **2028-2029**, 2037
 – metodo delle parabole (o di Cavalieri-Simpson) per il, **2029-2031**, 2037
- campana, curva a, $\sigma 27$
 caratteristica-o
 – equazione, **2096-2097**, 2095
 – triangolo, 1852
 carbonio 14, 2098
 carica
 – di un condensatore, 1946
 – quantità di, 1648, 1955, 2025, 2036
 cartone, scatola di, 1767, 1791
 casuale, variabile, $\sigma 1$ - $\sigma 3$, $\sigma 33$
 Cauchy, Augustin Louis, 1726
 – problema di, **2089**, 2100
 – teorema di, **1726-1727**, 1735
 Cavalieri-Simpson
 – formula di, **2031**, 2037
 – metodo di, **2029-2031**, 2037
 cerchio, area del, 2002, 2009
 cesio 137, 2098
- cilindri approssimanti un solido di rotazione, 2016
 circonferenza, lunghezza di una, 2019-2020
 coefficiente angolare della retta
 – secante il grafico di una funzione, 1619, 1620, 1651
 – tangente al grafico di una funzione, 1620, **1623-1624**, 1651
 completa, equazione differenziale del secondo ordine lineare, **2097**, 2101
 comportamento di una funzione agli estremi del dominio, 1848, 1869
 composta, funzione, 1637-1639
 concavità di una funzione, 1770-1771, 1793-1794, 1848, 1861
 – e segno della derivata seconda, **1779-1781**, 1794
 – verso il basso, **1770**, 1793
 – in un intervallo, 1770, 1793
 – verso l'alto, **1770**, 1793
 – in un intervallo, 1770, 1793
 condensatore, carica e scarica di un, 1946
 condizione-i
 – in un problema di massimo e minimo, 1788
 – iniziale del problema di Cauchy, **2089**, 2100
 – necessaria per l'esistenza
 – di un flesso, **1780-1781**, 1795
 – di un massimo o di un minimo relativo, **1772-1774**, 1794
 – sufficiente-i
 – di convergenza per il metodo iterativo, **1865**, 1871
 – di integrabilità, **1940**, 1957
- condizione-i, sufficiente-i (*continua*)
 – per la crescita e decrescenza di una funzione, **1723-1724**, 1735
 – per l'esistenza di un flesso, **1781-1782**, 1795
 – per l'esistenza di un flesso orizzontale, **1777-1778**, 1794
 – per l'esistenza di un massimo o di un minimo relativo, **1774-1777**, 1794
 – per l'unicità della soluzione di un'equazione, 1856-1857
 conduttore, 1648
 confronto
 – di infiniti, 1731
 – tra gli integrali di due funzioni, **2007**, 2034
 congiunta, probabilità, $\sigma 7$ - $\sigma 8$, $\sigma 33$
 cono, volume del, 2017
 continua
 – distribuzione uniforme, **625-627**, $\sigma 35$
 – funzione, 1627, 1629, 1855-1856, 1940
 – variabile casuale, **622-630**, $\sigma 34$ - $\sigma 35$
 continuità e derivabilità, teorema della, **1627**, **1629**, 1652
 contorno curvilineo, figure piane aventi, 2002-2004
 controllo della velocità, 1725
 convergente, integrale, **2021**, **2023**
 convergenza
 – condizione sufficiente di, per il metodo iterativo, **1865**, 1871
 – verifica empirica della, 1865
 convessa, funzione, 1770
 corrente, intensità di, 1648, 1654, 1955, 2025, 2036

- coseno, funzione
- derivata della, **1632**, 1653
 - integrale della, **1943**, 1957
- costante
- accelerazione, 1937, 1955
 - funzione
 - derivata di una, **1629-1630**, 1938
 - integrale definito di una, **2007**, 2034
- cotangente, funzione
- derivata della, **1637**, 1653
 - integrale della, **1945**
- covarianza, σ_{15}
- crescente, funzione, **1723-1724**, 1735, 1848, 1869
- crescenza e decrescenza di una funzione e segno della derivata, **1723-1724**, 1735
- criterio di derivabilità, **1722-1723**, 1734
- curva
- degli errori accidentali (o curva a campana), σ_{27}
 - di von Koch, 1628
 - integrale, 2088
 - piana, lunghezza di una, **2018-2020**, 2035
 - retta tangente a una, **1618**
 - cuspidate, **1625**, 1626, 1652, 1848
- D**
- datazione radiometrica, 2098
- de L'Hospital, Guillaume François-Antoine, 1727
- teorema di, **1727-1731**, 1735
- decadimento radioattivo, legge del, 2087, 2098
- decrescente, funzione, **1723-1724**, 1735, 1848, 1869
- definito, integrale, **2002-2006**, 2002-2008, 2026-2031, 2034, 2037
- deflazione, 1649
- densità di probabilità
- funzione, **622-623**, σ_{35}
 - per una distribuzione
 - normale, **627**, σ_{35}
 - uniforme continua, **626**, σ_{35}
- derivabile, funzione, 1623, 1627, 1629
- derivabilità
- criterio di, **1722-1723**, 1734
 - e continuità, teorema della, **1627**, **1629**, 1652
 - punti di non, **1625-1626**, 1652
- derivata-e
- calcolo di, 1621-1622
 - con GeoGebra, 1650
 - crescita e decrescenza di una funzione e segno della, **1723-1724**, 1735
- derivata-e (*continua*)
- del prodotto
 - di due funzioni, **1634-1635**, 1653
 - di una costante per una funzione, **1633**, 1653
 - del quoziente di due funzioni, **1636-1637**, 1653
 - del reciproco di una funzione, **1635-1636**, 1653
 - della funzione
 - arcocoseno, **1641**, 1653
 - arcocotangente, **1641**, 1653
 - arcoseno, **1641**, 1653
 - arcotangente, **1641**, 1653
 - coseno, **1632**, 1653
 - costante, **1629-1630**, 1653
 - cotangente, **1637**, 1653
 - esponenziale, **1632**, 1653
 - $f(x) = a^x$, **1632**, 1653
 - $f(x) = \log_a x$, **1632-1633**, 1653
 - $f(x) = x$, **1630**, 1653
 - $f(x) = x^a$, **1630-1631**, 1653
 - $f(x) = x^u$, **1630**, 1653
 - $[f(x)]^a$, 1640
 - $[f(x)]^{g(x)}$, **1639-1640**, 1653
 - inversa, **1641**, 1653
 - logaritmica, **1633**, 1653
 - radice quadrata, 1631, 1653
 - seno, **1631-1632**, 1653
 - tangente, **1637**, 1653
 - della potenza di una funzione, **1640**, 1653
 - della somma di funzioni, **1634**, 1653
 - destra, **1622-1623**, 1651
 - di ordine
 - dispari, 1783
 - n , **1642**
 - pari, 1783
 - superiore al primo, 1642, 1654
 - di una costante, 1938
 - di una funzione, 1618-1623, **1620-1622**, 1651, 2088
 - come rapporto tra differenziali, 1644
 - composta, **1637-1639**, 1653
 - costante, **1629-1630**, 1653
 - di una potenza di x , **1630**, 1653
 - fondamentali, 1629-1633, 1653
 - interpretazione grafica delle, 1630
 - funzione, 1622
 - prima, **1642**, 1654, 1848, 1869
 - nulla e massimi e minimi relativi, **1772-1774**, 1794
- derivata-e, prima (*continua*)
- studio del segno della, 1774-1778
 - seconda, **1642**, 1654, 1848, 1869
 - concavità di una funzione e segno della, **1779-1781**, 1794
 - studio del segno della, **1781-1783**, 1794-1795
 - sinistra, **1622-1623**, 1651
 - successive, 1783-1786
 - ricerca di flessi mediante le, **1785-1786**, 1795
 - ricerca di massimi, minimi e flessi orizzontali mediante le, **1783-1786**, 1795
 - teoremi sul calcolo delle, 1633-1637
 - terza, **1642**, 1654
- derivazione
- operazione inversa della, 1940
 - regole di, 1633-1641, 1653
- Derive
- equazioni differenziali con, 2099
 - problemi di massimo e minimo con Derive, 1792
 - studio di una funzione con, 1868
- destra, derivata, **1622-1623**, 1651
- deviazione standard di una variabile casuale
- continua, **624**
 - discreta, σ_{12-114} , **614**
 - standardizzata, **622**
- dicotomico, metodo, **1858-1860**, 1870
- differenziale-i, **1643**, 1654
- approssimazione e, 1645
 - della variabile indipendente, 1643, 1654
 - di una funzione, **1643-1645**, 1654
 - interpretazione geometrica del, 1644-1645, 1654
 - rapporto tra, 1644
- differenziale-i
- equazioni, **2088-2097**, 2100
 - del primo ordine, 2088-2095, **2088-2089**, 2100
 - del secondo ordine, **2095-2097**, 2101
 - fattore, 1948
 - dimezzamento
 - metodo di, **1858-1860**
 - tempo di, 2087, 2098
- dipendenti
- eventi, σ_8
 - variabili, σ_{15}
- discendente, flesso, 1771-1772, 1793-1794
- discontinuità, punti di, 1848, 1869
- discreta
- distribuzione uniforme, **615-616**, σ_{34}
 - variabile casuale, **62-622**, σ_{33}
- discriminante, 1952-1265
- dell'equazione caratteristica, **2096-2097**, 2101
- discussione
- di un'equazione parametrica, studio di funzioni e, 1853-1854, 1869
 - preliminare in un problema di massimo e minimo, 1788
- dispari, funzione, 1848, 1869
- dispersione, σ_{13}
- distribuzione-i
- binomiale (o bernoulliana), **616-618**, σ_{34}
 - degli eventi rari (v. distribuzione di Poisson)
 - della prima cifra di Benford, σ_{31}
 - di Poisson, **618-620**, σ_{34}
 - di probabilità, **63-68**, σ_{33}
 - con Excel, σ_{32}
 - normale (o gaussiana), **627-630**, σ_{35}
 - calcolo della probabilità per una, σ_{28-30} , σ_{35}
 - uniforme
 - continua, **625-627**, σ_{35}
 - discreta, **615-616**, σ_{34}
- divergente, integrale, **2021**, **2023**
- dominio di una funzione, 1848, 1869
- due funzioni, superficie chiusa delimitata da, **2013-2015**, 2035
- E**
- Eiffel, Gustave, 2001, 2032
- Torre, 2001, 2032
- emivita, 2087
- empirica, variabile casuale, σ_2
- equazione-i
- algebriche, risoluzione esatta di, 1855
 - caratteristica, **2096-2097**, 2095
 - discriminante della, **2096-2097**, 2101
 - condizioni sufficienti per l'unicità della soluzione di una, 1856-1857
 - formule risolutive per, 1855
 - precisione della soluzione di una, 1855, 1870
 - radice-i di una, 1855
 - risoluzione approssimata di una, **1855-1866**, 1870-1871
- equazione-i (*continua*)
- risoluzione esatta di una, 1855
 - separazione delle radici di una, **1855-1858**, 1870
 - soluzioni di una, 1855, 1870
 - trascendenti, 1855
- equazione-i differenziale-i, **2088-2097**, 2100
- con Derive, 2099
 - del primo ordine, 2088-2095, **2088-2089**, 2100
 - a variabili separabili, **2090-2091**, 2100
 - del tipo $y' = f(x)$, **2089-2090**, 2100
 - in forma normale, 2088, 2100
 - lineare, **2093-2095**, 2101
 - lineare completa, **2094-2095**, 2101
 - lineare, formula risolutiva per una, 2094
 - lineare, integrale generale di una, **2094**
 - lineare omogenea, **2093**, 2101
 - non lineare, 2093
 - del secondo ordine, 2088
 - a coefficienti costanti completa, **2097**, 2101
 - a coefficienti costanti omogenea, **2095-2097**, 2101
 - in forma normale, 2095
 - integrale di una, 2088, 2100
 - generale, 2088, 2100
 - ordine di una, 2088, 2100
 - soluzione di una, 2088, 2100
 - particolare, 2089
- equivalenza tra un trapezoide e un rettangolo, 2008
- equo, gioco, σ_{10} , σ_{33}
- errore-i
- accidentali, curva degli, σ_{27}
 - nel calcolo numerico di un integrale, **2026**, **2027**, **2029**, **2031**, 2037
- esaustione, metodo di, 2002, 2009
- esponenziale, funzione, **1632**
- derivata della, **1632**, 1653
 - integrale della, **1943**, 1957
- estremante (v. anche punto di minimo relativo, punto di massimo relativo), 1770, 1793
- estremo-i
- del dominio, comportamento di una funzione agli, 1848, 1869
 - di integrazione, 2004
 - inferiore, **2004**
 - superiore, **2004**

- estremo-i (*continua*)
- relativo (v. *anche* minimo relativo, massimo relativo), 1770, 1793
- evasione fiscale, matematica e, σ_1 , σ_{31}
- eventi
- dipendenti, probabilità congiunta di due, σ_8
 - indipendenti, probabilità congiunta di due, σ_7
 - rari, distribuzione degli (v. distribuzione di Poisson)
- Excel, distribuzioni di probabilità con, σ_{32}
- F**
- fattore
- differenziale, 1948
 - finito, 1948
- favorevole, gioco, σ_{10} , σ_{33}
- Fermat, Pierre de, 1847, 1867
- principio di, 1847, 1867
- figura-e
- autosimile, 1628
 - piane aventi contorno curvilineo, aree di, 2002-2004, 2013-2015
- finito, fattore, 1948
- fiscale, evasione, σ_1 , σ_{31}
- fisica
- applicazioni degli integrali alla, 2024-2025, 2036
 - applicazioni delle derivate alla, 1646-1648, 1654
- flesso-i, 1771-1772, 1793-1794
- a tangente verticale (v. flesso verticale)
 - ascendente, 1771-1772, 1793-1794
 - condizione necessaria per l'esistenza di un, 1780-1781, 1795
 - condizione sufficiente per l'esistenza di un, 1781-1782, 1795
 - discendente, 1771-1772, 1793-1794
 - obliquo-i, 1771-1772, 1793-1794
 - punto di, 1771-1772, 1793-1794
 - ricerca dei, 1781-1783, 1785-1786, 1794-1795
 - orizzontale-i, 1771-1772, 1793-1794
 - punti di, 1777-1778, 1794, 1848
 - ricerca dei, 1777-1778, 1783-1786, 1795
 - verticale, 1625, 1626, 1652, 1771-1772, 1793-1794, 1848
- fluenti, 1852
- flussioni, 1852
- fondamentale
- derivate, 1629-1633, 1653
 - primitiva, 1939
- forma
- indeterminata
 - del tipo $\frac{\infty}{\infty}$, 1727-1729
 - del tipo $+\infty-\infty$, 1730
 - del tipo 1^∞ , 1731
 - del tipo 0^0 , 1731
 - del tipo $\frac{0}{0}$, 1727-1729
 - del tipo $0 \cdot \infty$, 1730
- normale di un'equazione differenziale
- del primo ordine, 2088, 2100
 - del secondo ordine, 2095
- formula-e
- dei rettangoli, 2027, 2037
 - dei trapezi, 2028, 2037
 - del calcolo dell'integrale definito, 2012, 2034
 - di Cavalieri-Simpson, 2031, 2037
 - di integrazione per parti, 1948, 1959
 - di Leibniz-Newton, 2012
 - di quadratura, 2026, 2037
 - di ricorrenza
 - per il metodo delle secanti, 1861, 1871
 - per il metodo delle tangenti, 1863, 1871
 - risolutiva per un'equazione, 1855
 - differenziale lineare del primo ordine, 2094
- forza, 2024-2025
- di una molla, 2024
 - gravitazionale, 2024
 - lavoro di una, 2024-2025, 2036
- frattali, 1628
- frequenza relativa, σ_2
- funzione-i
- arcocoseno, derivata della, 1641, 1653
 - arcocotangente, derivata della, 1641, 1653
 - arcoseno, derivata della, 1641, 1653
 - arcotangente, derivata della, 1641, 1653
 - area della superficie delimitata da due, 2013-2015, 2035
 - area della superficie delimitata da una, 2013, 2035
 - asintoti di una, 1848, 1869
 - composta, 1637-1639
 - derivata di una, 1637-1639, 1653
 - integrale di funzioni la cui primitiva è una, 1944-1945, 1958
 - con derivata nulla in un intervallo, teorema della, 1721-1722, 1734
 - con derivate uguali in un intervallo, teorema delle, 1722, 1734
- funzione-i (*continua*)
- concavità di una, 1848, 1861
 - confronto tra gli integrali di due, 2007, 2034
 - continua, 1627, 1629, 1855-1856, 1940, 1770
 - coseno
 - derivata della, 1632, 1653
 - integrale della, 1943, 1957
 - costante
 - derivata di una, 1629-1630, 1653
 - integrale definito di una, 2007, 2034
 - cotangente
 - derivata della, 1637, 1653
 - integrale della, 1945
 - crescente-i, 1848, 1869
 - segno della derivata e, 1723-1724, 1735
 - decrescente, 1848, 1869
 - segno della derivata e, 1723-1724, 1735
 - densità di probabilità, σ_{22} - σ_{23} , σ_{35}
 - per una distribuzione normale, σ_{27} , σ_{35}
 - per una distribuzione uniforme continua, σ_{26} , σ_{35}
 - derivabile-i, 1623, 1627, 1629
 - in un intervallo, 1623, 1651
 - in un punto, 1620, 1651
 - teoremi sulle, 1718-1731
 - derivata, 1622
 - derivata di una, 1618-1623, 1620-1622, 1651, 2088
 - prima, 1848, 1869
 - seconda, 1848, 1869
 - di ripartizione, σ_4 - σ_5 , σ_{33}
 - di una variabile casuale continua, σ_{23} , σ_{35}
 - per una distribuzione uniforme, σ_{26} , σ_{35}
 - differenziale di una, 1643-1645, 1654
 - dispari, 1848, 1869
 - dominio di una, 1848, 1869
 - esponenziale
 - derivata della, 1632, 1653
 - integrale della, 1943, 1957
 - $f(x) = a^x$, derivata della, 1632, 1653
 - $f(x) = \log_a x$, derivata della, 1632-1633, 1653
 - $f(x) = x$, derivata della, 1630, 1653
 - $f(x) = x^n$, derivata della, 1630-1631, 1653
- funzione-i (*continua*)
- $f(x) = x^\alpha$ ($\alpha \neq -1$), integrale della, 1941-1942, 1957
 - $f(x) = x^{-1}$, integrale di, 1942, 1957
 - $f(x) = x^n$, derivata della, 1630, 1653
 - $[f(x)]^n$, derivata della, 1640
 - $[f(x)]^{g(x)}$, derivata della, 1639-1640, 1653
 - goniometriche inverse, integrale di funzioni le cui primitive sono, 1943-1944, 1957
 - grafico di una, 1848
 - incognita, 2088
 - insieme di tutte le primitive di una, 1938-1251, 1957
 - integrabile-i, 1940
 - in senso generalizzato, 2021
 - in senso improprio, 2021, 2022, 2023
 - in un intervallo, 2006
 - integrale del prodotto di una costante per una, 1941, 1957
 - integrale della somma di, 1940, 1957
 - integrale, 2010-2012, 2034
 - integrale definito di una, 2002-2006, 2034
 - integrale indefinito di una, 1938-1941, 1957-1959
 - integranda, 1939, 1957, 2004
 - inversa, derivata della, 1641, 1653
 - logaritmica
 - derivata della, 1633, 1653
 - integrale della, 1949, 1959
 - massimo assoluto di una, 1768, 1793
 - massimo relativo di una, 1768-1769, 1793
 - minimo assoluto di una, 1768, 1793
 - minimo relativo di una, 1768-1769, 1793
 - non integrabile in senso improprio, 1286, 2021
 - obiettivo in un problema di massimo e minimo, 1786, 1788
 - pari, 1848, 1869
 - periodica, 1848, 1869
 - polinomiali, integrali di, 1942
 - positiva o nulla, integrale definito di una, 2002-2004
 - primitiva di una, 1938-1939, 1957
 - primitiva particolare di una, 2011
- funzione-i (*continua*)
- punti di massimo relativo di una, 1848, 1869
 - punti di minimo relativo di una, 1848, 1869
 - radice quadrata, derivata della, 1631, 1653
 - rapporto incrementale di una, 1618-1620, 1651
 - razionale fratta
 - integrale di una, 1950-1954, 1959
 - studio di una, 1848-1850
 - reciproca, derivata della, 1635-1636, 1653
 - grafico di una, 1848
 - retta secante il grafico di una, 1619, 1651
 - retta tangente al grafico di una, 1620, 1623-1624, 1644, 1651
 - rotazione completa del grafico di una, 2020
 - segno di una, 1848, 1869
 - seno
 - derivata della, 1631-1632, 1653
 - integrale della, 1943, 1957
 - simmetrie di una, 1848, 1869
 - studio del segno della derivata prima di una, 1848, 1869
 - studio del segno della derivata seconda di una, 1848, 1869
 - studio di una, 1848-1851, 1853-1855, 1869
 - superficie chiusa delimitata da due, 2013-2015, 2035
 - tangente
 - derivata della, 1637, 1653
 - integrale della, 1945
 - valore medio di una, 2008
 - zeri di una, 1855
- G**
- Galilei, Galileo, 1955
- Gauss, Karl Friedrich, σ_{27}
- gaussiana, distribuzione, σ_{27} - σ_{30} , σ_{35}
- GeoGebra
- derivate con, 1650
 - integrali indefiniti con, 2033
- gioco-hi
- aleatori, σ_9 - σ_{11} , σ_{33}
 - equo, σ_{10} , σ_{33}
 - favorevole, σ_{10} , σ_{33}
 - sfavorevole, σ_{10} , σ_{33}
- grafico
- della derivata di una funzione, 1851, 1869
 - di una funzione, 1848
 - e della sua derivata, 1851, 1869

grafico, di una funzione (*continua*)
 – retta secante al, 1619, 1651
 – retta tangente al, 1620, 1623-1624, 1651
 gravitazionale, forza, 2024

I
 identità dei polinomi, 1952
 immediati, integrali indefiniti, 1941-1945, 1957
 impropri, integrali, 2021-2023, 2036
 incidenza, angolo di, 1867
 incognita, funzione, 2088
 incrementale, rapporto, 1618-1620, 1651
 incremento, 1619
 indefinito, integrale, 1938-1941, 1938-1954, 1957-1959
 indeterminato, integrale, 2021, 2023
 indipendenti
 – eventi, σ_7
 – variabili, σ_{15}
 inferiore, somma integrale, 2003
 infiniti, confronto di, 1731
 inflazione, tasso di, 1617, 1649
 inflessionale, tangente, 1771-1772, 1848
 inscritti e circoscritti, successioni di poligoni, 2009
 insieme delle primitive di una funzione, 1938-1251, 1957
 integrabile, funzione, 1940, 2006
 – in senso generalizzato, 2021
 – in senso improprio, 2021, 2022, 2023
 integrabilità, condizione sufficiente di, 1940, 1957
 integrale-i
 – definito-i, 2002-2006, 2002-2008, 2034
 – calcolo dell', 2011-2012, 2034
 – calcolo numerico di un, 2026-2031, 2037
 – con GeoGebra, 2033
 – definizione generale di, 2005-2006
 – del prodotto di una costante per una funzione, 2007, 2034
 – del valore assoluto di una funzione, 2007, 2034
 – della somma di funzioni, 2007, 2034
 – di una funzione costante, 2007, 2034
 – di una funzione di segno qualsiasi, 2004
 – di una funzione positiva o nulla, 2002-2004

integrale-i, definito-i (*continua*)
 – e integrale indefinito, relazione tra, 2010-2012, 2034
 – formula del calcolo dell', 2012, 2034
 – proprietà dell', 2006-2007, 2034
 – simbolo di, 2005
 – di un'equazione differenziale, 2088, 2100
 – generale di un'equazione differenziale, 2088, 2100
 – lineare del primo ordine, 2094
 – improprio, 2021-2023, 2036
 – convergente, 2021, 2023
 – divergente, 2021, 2023
 – indeterminato, 2021, 2023
 – indefinito-i, 1938-1941, 1938-1954, 1957-1959
 – come operatore lineare, 1941
 – del prodotto di una costante per una funzione, 1941, 1957
 – della funzione coseno, 1943, 1957
 – della funzione cotangente, 1945
 – della funzione esponenziale, 1943, 1957
 – della funzione logaritmo, 1949, 1959
 – della funzione seno, 1943, 1957
 – della funzione tangente, 1945
 – della funzione $f(x) = x^{\alpha}$ ($\alpha \neq -1$), 1941-1942, 1957
 – della funzione $f(x) = x^{-1}$, 1942, 1957
 – della somma di funzioni integrabili, 1940, 1957
 – di funzioni la cui primitiva è una funzione composta, 1944-1945, 1958
 – di funzioni le cui primitive sono funzioni goniometriche inverse, 1943-1944, 1957
 – di funzioni polinomiali, 1942
 – di potenze di x , 1941-1942
 – di una funzione con punti di discontinuità, 2021-2022, 2036
 – di una funzione continua in un intervallo aperto, 2022-2023, 2036
 – di una funzione in un intervallo illimitato, 2022-2023, 2036

integrale-i, indefinito-i (*continua*)
 – di una funzione razionale fratta, 1950-1954, 1959
 – immediati, 1941-1945, 1957
 – linearità dell', 1940-1941, 1957
 – proprietà dell', 1940-1941, 1957
 integrale
 – curva, 2088
 – funzione, 2010-2012, 2034
 – somma, 2003
 integranda, funzione, 1939, 2017, 2004
 integrazione (v. *anche* integrale)
 – di funzioni razionali fratte, 1949-1954, 1959
 – quando il denominatore è di grado superiore al secondo, 1954
 – quando il denominatore è di primo grado, 1951, 1959
 – quando il denominatore è di secondo grado, 1951-1954, 1959
 – quando il numeratore è la derivata del denominatore, 1950, 1959
 – estremi di, 2004
 – indefinita come operazione inversa della derivazione, 1940
 – numerica, 2026-2031, 2037
 – mediante il metodo dei rettangoli, 2026-2028, 2037
 – mediante il metodo dei trapezi (o di Bézout), 2028-2029, 2037
 – mediante il metodo delle parabole (o di Cavalieri-Simpson), 2029-2031, 2037
 – per parti, 1948-1949, 1959
 – formula di, 1948, 1959
 – per sostituzione, 1947-1948, 1958
 – variabile di, 1939, 1957
 intensità di corrente, 1648, 1654, 1955, 2025, 2036
 interpretazione geometrica
 – del differenziale, 1644-1645, 1654
 – del teorema
 – di Lagrange, 1720
 – di Rolle, 1718
 – delle derivate fondamentali, 1630
 intervallo
 – concavità di una funzione in un, 1770, 1793
 – di integrazione, additività dell'integrale definito rispetto allo, 2006, 2034

intervallo (*continua*)
 – funzione derivabile in un, 1623, 1651
 – illimitato, integrale di una funzione in un, 2022-2023, 2036
 – primitiva di una funzione definita in un, 1938
 – valore medio di una funzione in un, 2008
 inversa-o
 – del teorema della permanenza del segno, 1718
 – funzione, 1641
 istantanea
 – accelerazione, 1647, 1654
 – intensità di corrente, 2025
 – velocità, 1646-1647, 1654
 ISTAT, 1718, 1732
 iterativo, metodo, 1864-1866, 1871
 iterazione-i, 1855
L
 Lagrange, Giuseppe, 1719
 – metodo di, 1860-1862, 1870-1871, 2094
 – teorema di, 1719-1721, 1734
 lavoro di una forza, 2024-2025, 2036
 legge
 – del decadimento radioattivo, 2087, 2098
 – di Benford, σ_{31}
 – oraria, 1646, 1654
 Leibniz, Gottfried, 1852
 Leibniz-Newton, formula di, 2012
 libera, caduta, 1937, 1955
 limite-i
 – del rapporto incrementale, 1620-1622
 – delle successioni delle somme integrali, 2003
 – di una funzione agli estremi del dominio, 1848, 1869
 lineare
 – equazione differenziale
 – del primo ordine, 2093-2095, 2093, 2101
 – del secondo ordine, 2095-2097, 2101
 – operatore, 1941
 linearità dell'integrale indefinito, proprietà di, 1940-1941, 1957
 logaritmica, funzione
 – derivata della, 1632-1633
 – integrale della, 1949, 1959
 lorda, vincita, σ_{10}
 Lotka, Alfred James, 2092
 luce, rifrazione della, 1847, 1867
 lunghezza
 – di un arco di curva, 2018-2020
 – di una circonferenza, 2019-2020

lunghezza (*continua*)
 – di una curva piana, 2018-2020, 2035
M
 marginali, probabilità, σ_7, σ_8
 massimante (v. *anche* punto di massimo relativo), 1770, 1793
 massimo-i
 – assoluto di una funzione, 1768, 1793
 – punto di, 1768, 1793
 – e minimo, problemi di, 1786-1788, 1792, 1795
 – relativo-i di una funzione, 1768-1769, 1793
 – condizione necessaria per l'esistenza di un, 1772-1774, 1794
 – condizione sufficiente per l'esistenza di un, 1774-1777, 1794
 – punti di stazionarietà e, 1774-1778
 – punto di, 1769, 1793
 – ricerca dei, 1774-1778, 1783-1786, 1795
 matematica, speranza, σ_9 - $\sigma_{10}, \sigma_{12}, \sigma_{33}$
 media, teorema della, 2008, 2034
 media-o
 – accelerazione, 1647
 – valore, 2008, σ_{11} - $\sigma_{12}, \sigma_{23}, \sigma_{33}$
 – velocità, 1646
 metodo
 – dei rettangoli, 2026-2028, 2037
 – errore del, 2027, 2037
 – dei trapezi, 2028-2029, 2037
 – errore del, 2029, 2037
 – del punto unito, 1864-1866, 1871
 – della variazione delle costanti (o di Lagrange), 2094
 – delle parabole, 2029-2031, 2037
 – errore del, 2031, 2037
 – delle parti proporzionali, 1860-1862
 – delle secanti, 1860-1862, 1870-1871
 – rappresentazione grafica del, 1861, 1871
 – delle tangenti, 1862-1864, 1871
 – rappresentazione grafica del, 1862, 1871
 – di Bézout, 2028-2029, 2037
 – di bisezione, 1858-1860, 1870
 – di Cavalieri-Simpson, 2029-2031, 2037
 – di dimezzamento, 1858-1860

metodo (*continua*)
 – di esaurione, 2002, 2009
 – di Lagrange, **1860-1862**, 1870-1804
 – di Newton-Raphson, **1862-1864**, 1871
 – di Runge, 2031, 2074-2075
 – di sostituzione, 1947-1948, 1958
 – dicotomico, **1858-1860**, 1870
 – iterativo, **1864-1866**, 1871
 – condizione sufficiente di convergenza per il, **1865**, 1871
 minima, area, 1790
 minimante (*v. anche* punto di minimo relativo), 1770, 1793
 minimo-i
 – assoluto-i di una funzione, **1768**, 1793
 – punto di, 1768, 1793
 – relativo-i di una funzione, **1768-1769**, 1793
 – condizione necessaria per l'esistenza di un, **1772-1774**, 1794
 – condizione sufficiente per l'esistenza di un, **1774-1777**, 1794
 – punti di stazionarietà e, 1774-1778
 – punto di, **1769**, 1793
 – ricerca dei, 1774-1778, **1783-1786**, 1795
 minimo, tempo di percorrenza, 1847, 1867
 modello preda-predatore o Volterra-Lotka, 2092
 molla, forza di richiamo di una, 2024
 moto
 – studio di un, 1646-1648, 1654
 – uniforme, 1646
 – uniformemente accelerato, 1646
 multa, 1725

N
 negativa, area delimitata da una funzione almeno in parte, **2013**, 2035
 Newcomb, Simon, σ 31
 Newton, Isaac, 1852
 Newton-Leibniz, disputa, 1852
 Newton-Raphson, metodo, **1862-1864**, 1871
 Nigrini, Mark, σ 31
 non
 – derivabilità, punti di, **1625-1626**, 1652
 – lineare, equazione differenziale, 2093
 normale
 – distribuzione, **627-630**, σ 35

normale (*continua*)
 – forma, 2088, 2095, 2100
 – variabile casuale, σ 27, σ 28, σ 35
 numerica
 – integrazione, **2026-2031**, 2037
 – risoluzione di una equazione, **1855-1866**, 1870-1871

O
 obiettivo, funzione, 1786, 1788
 obliqua-o
 – flesso, 1771-1772, 1793-1794
 – tangente, punti di flesso a, 1848
 omogenea, equazione differenziale
 – del primo ordine lineare, **2093-2095**, 2101
 – del secondo ordine lineare a coefficienti costanti, **2095-2097**, 2101
 operatore lineare, integrale indefinito come, 1941
 operazione-i
 – inversa della derivazione, integrazione indefinita come, 1940
 – sulle variabili casuali, σ 6- σ 8, σ 33
 oraria, legge, 1646, 1654
 ordine
 – di un'equazione differenziale, 2088, 2100
 – dispari, derivate di, 1783
 – pari, derivate di, 1783
 – superiore al primo, derivate di, 1642, 1654
 orizzontale, flesso, 1771-1772, **1777-1778**, 1793-1794

P
 parabole, metodo delle, **2029-2031**, 2037
 parabolico, segmento, 2009, **2015**
 parametrica, equazione, 1853-1854, 1869
 parametro-i di una distribuzione
 – binomiale, σ 17
 – di Poisson, σ 17
 pari, funzione, 1848, 1869
 parti
 – integrazione per, **1948-1949**, 1959
 – formula di, **1948**, 1959
 – proporzionali, metodo delle, **1860-1862**
 passo, raddoppiamento del, 2031, 2074-2075
 periodica, funzione, 1848, 1869
 permanenza del segno, inverso del teorema della, 1718

piana-e
 – curva, lunghezza di una, **2018-2020**, 2035
 – superfici, aree di, 2013-2015
 piramide, volume della, 2018
 Plateau, problema di, 1790
 plurirettangolo, 2027, 2037
 Poisson, Siméon Denis, σ 18
 – distribuzione di, **618-620**, σ 34
 poligoni inscritti e circoscritti, successioni di, 2009
 polinomi, principio di identità dei, 1952
 posta, σ 10
 potenza
 – di una funzione, derivata della, **1640**, 1653
 – di x
 – derivata di una, **1630**, 1653
 – integrale di una, 1942
 precisione della soluzione di un'equazione, 1855, 1870
 preda, 2092
 preda-predatore
 – modello, 2092
 – regime di convivenza, 2092
 predatore, 2092
 prezzi, variazione dei, 1617
 prima
 – derivata (*v. anche* derivata), **1642**, 1654
 – proprietà di linearità dell'integrale indefinito, **1940**, 1957
 prima-o
 – cifra, distribuzione della, σ 31
 – ordine
 – equazione differenziale del, 2088-2095, **2088-2089**, 2100
 – equazione differenziale lineare del, **2093-2095**, 2101
 – teorema di unicità dello zero, **1856**, 1870
 primitiva-e di una funzione, **1938-1939**, 1957
 – definita in un intervallo, 1938
 – fondamentale, 1939
 – insieme di tutte le, 1938-1939, 1957
 – particolare, 2011
 principio
 – di Fermat, 1847, 1867
 – di identità dei polinomi, 1952
 probabilità
 – congiunta, σ 33
 – di due eventi dipendenti, σ 8
 – di due eventi indipendenti, σ 7
 – distribuzione di, **63-68**, σ 33

probabilità (*continua*)
 – funzione densità di, **622-623**, σ 35
 – marginali, σ 7, σ 8
 – per una distribuzione normale, σ 28- σ 30, σ 35
 problema-i
 – della tangente, 1618
 – delle aree, 2002
 – di Cauchy, **2089**, 2100
 – condizione iniziale del, **2089**, 2100
 – di massimo e minimo, **1786-1788**, 1795
 – con Derive, 1792
 – di Plateau, 1790
 prodotto
 – di funzioni, derivata del, **1634-1635**, 1653
 – di una costante per una funzione
 – derivata del, **1633**, 1653
 – integrale definito del, **2007**, 2034
 – integrale indefinito del, **1941**, 1957
 – di una variabile casuale per una costante, σ 6, σ 33
 proprietà
 – del valore medio, **615**, σ 33
 – dell'integrale
 – definito, **2006-2007**, 2034
 – indefinito, **1940-1941**, 1957
 – della varianza, **614-615**, σ 34
 – di una variabile casuale standardizzata, **622**
 prove ripetute, σ 17, σ 18
 punto-i
 – angolosi, **1626**, 1652, 1848
 – di discontinuità, 1848, 1869
 – integrale di una funzione con, **2021-2022**, 2036
 – di flesso, 1771-1772, 1793-1794, 1848
 – condizione necessaria per l'esistenza di un, **1780-1781**, 1795
 – condizione sufficiente per l'esistenza di un, **1781-1782**, 1795
 – ricerca dei, **1781-1783**, **1785-1786**, 1794-1795
 – di flesso orizzontale, **1777-1778**, 1794, 1848
 – condizione sufficiente per l'esistenza di un, **1777-1778**, 1794
 – ricerca dei, 1777-1778, **1783-1786**, 1795
 – di intersezione di una funzione con gli assi cartesiani, 1848, 1869
 – di massimo assoluto, 1768, 1793

punto-i (*continua*)
 – di massimo relativo, **1769**, 1793, 1848, 1869
 – condizione necessaria per l'esistenza di un, **1772-1774**, 1794
 – condizione sufficiente per l'esistenza di un, **1774-1777**, 1794
 – punti stazionari e, 1774-1778
 – ricerca dei, 1774-1778, **1783-1786**, 1795
 – di minimo assoluto, 1768, 1793
 – di minimo relativo, **1769**, 1793, 1848, 1869
 – condizione necessaria per l'esistenza di un, **1772-1774**, 1794
 – condizione sufficiente per l'esistenza di un, **1174-1177**, 1794
 – punti stazionari e, 1774-1778
 – ricerca dei, 1774-1778, **1783-1786**, 1795
 – di non derivabilità, **1625-1626**, 1652
 – funzione derivabile in un, **1620**, 1651
 – materiale, spazio percorso da un, 2024
 – retta tangente a una curva in un, **1618**
 – stazionario-i, **1624**, 1652
 – di flesso orizzontale, **1177-1178**, 1794
 – e massimi e minimi relativi, 1774-1778
 – unito, metodo del, **1864-1866**, 1871
 – zeta, σ 21, σ 34

Q
 quadratura
 – formule di, 2026, 2037
 – numerica, 2026, 2037
 quantità di carica, 1648, 1955, 2025, 2036
 quoziente di due funzioni, derivata del, **1636-1637**, 1653

R
 raddoppiamento del passo, metodo del, 2031, 2074-2075
 radice-i
 – di una equazione, 1855
 – quadrata, funzione, 1631
 radioattivo-e
 – decadimento, 2087, 2098
 – scorie, 2087, 2098
 radiometrica, datazione, 2098
 rapporto
 – incrementale, **1618-1620**, 1651
 – limite del, 1620-1622
 – tra differenziali, 1644

- rappresentazione grafica del metodo
- del punto unito, 1865
 - delle secanti, 1861, 1871
 - delle tangenti, 1862, 1871
- rari, eventi (v. distribuzione di Poisson)
- razionali fratte, funzioni
- integrazione di, 1949-1954, 1959
 - studio di, 1848-1850
- regola-e
- di De L'Hospital (v. teorema di De L'Hospital)
 - di derivazione, 1633-1641, 1653
- relativa-o
- estremo, 1770, 1793
 - frequenza, σ_2
 - massimo, **1768-1769**, 1793
 - minimo, **1768-1769**, 1793
- retta tangente
- a una curva in un punto, **1618**
 - al grafico di una funzione, 1620, **1623-1624**, 1651, 1644
- rettangolo-i
- equivalenza tra un trapezoide e un, 2008
 - formule dei, **2027**, 2037
 - metodo dei, **2026-2028**, 2037
- ricerca
- di flessi
 - mediante le derivate successive, **1785-1786**, 1795
 - mediante lo studio del segno della derivata seconda, **1781-1783**, 1794-1795
 - di massimi, minimi e flessi orizzontali
 - mediante le derivate successive, **1783-1786**, 1795
 - mediante lo studio del segno della derivata prima, 1774-1778
- ricorrenza, formula-e di, **1861**, **1863**, 1871
- rifrazione della luce, 1847, 1867
- ripartizione, funzione di, **04-05**, **023**, σ_{26} , σ_{33} , σ_{35}
- ripetute, prove, σ_{17}
- risoluzione di un'equazione
- approssimata, **1855-1866**, 1870-1871
 - con il metodo del punto unito, **1864-1866**
 - con il metodo delle secanti, **1860-1862**
 - con il metodo delle tangenti, **1862-1864**
 - con il metodo di bisezione, **1858-1860**
 - con il metodo iterativo, **1864-1866**
- risoluzione di un'equazione (continua)
- esatta, 1855
- Rolle, Michel, 1718
- teorema di, **1718-1719**, 1734
- rotazione
- completa del grafico di una funzione, 2020
 - solido di, **2015-2017**, 2035
- Runge, metodo di, 2031, 2074-2075
- S**
- Safety Tutor*, 1725
- sapone, bolle di, 1790
- scarica di un condensatore, 1946
- scarto, variabile casuale, σ_{13} -**014**
- scatola di cartone di volume massimo, 1767, 1791
- schema delle prove ripetute, σ_{17} , σ_{18}
- scorie radioattive, 2087, 2098
- secanti, metodo delle, **1860-1862**, 1870-1871
- seconda-o
- derivata, **1642**, 1654, 1779-1783, 1794-1795
 - ordine, equazione differenziale del, 2088
 - teorema di unicità dello zero, **1857**, 1870
- segmento parabolico, area del, 2009, **2015**
- segno
- della derivata
 - crescita e decrescenza di una funzione e, **1723-1724**, 1735
 - ricerca di massimi, minimi e flessi orizzontali e, 1774-1778
 - seconda, concavità di una funzione e, **1779-1781**, 1794-1795
 - seconda, ricerca di flessi e, **1781-1783**, 1794-1795
 - di una funzione, 1848, 1869
- seno
- funzione, **1631-1632**
 - integrale della funzione, **1943**, 1957
- separazione delle radici di un'equazione, **1855-1858**, 1870
- sfavorevole, gioco, σ_{10} , σ_{33}
- sfera, volume della, 2017
- sferica, area della superficie, 2020
- Sheppard, tavola di, σ_{29} , σ_{35}
- simbolo di integrale definito, 2005
- simmetrie di una funzione, 1848, 1869
- sinistra, derivata, **1622-1623**, 1651
- Siracusa, Archimede di, 2002, 2009
- solido-i
- di cui è nota l'area della generica sezione, calcolo del volume di, 2017-2018
 - di rotazione, 2015-2017
 - cilindri approssimanti il, 2016
 - volume di un, **2015-2017**, 2035
 - volumi dei, 2017-2018
- soluzione-i
- di un'equazione, 1855
 - di un'equazione differenziale, 2088, 2089, 2100
 - del secondo ordine lineare a coefficienti costanti completa, **2097**, 2101
- somma-e
- di due variabili casuali, σ_6 - σ_8 , σ_{33}
 - di funzioni
 - derivata della, **1634**, 1653
 - integrale definito della, **2007**, 2034
 - integrale indefinito della, **1940**, 1957
 - di una variabile casuale e una costante, σ_6 , σ_{33}
 - integrale-i
 - inferiore, **2003**
 - successioni delle, 2003
 - superiore, **2003**
 - speranza matematica di una, **010**
- sopravvissuti, numero di, 1718, 1732
- sopravvivenza, tavole di, 1718, 1732
- sostituzione
- integrazione per, **1947-1948**, 1958
 - metodo di, 1947-1948, 1958
- spazio percorso da un punto materiale, 2024, 2036
- speranza matematica, **09-010**, σ_{12} , σ_{33}
- di una somma, **010**
- standard, deviazione, **024**
- standardizzata, variabile casuale, σ_{20} - σ_{22} , **021**, σ_{28} , σ_{34} , σ_{35}
- stazionari, punti, **1624**, 1652
- studio
- del segno della derivata
 - prima di una funzione, 1774-1778, 1848, 1869
 - seconda di una funzione, **1781-1783**, 1794-1795, 1848, 1869
 - di funzioni, 1848-1851, 1853-1855, 1869
 - con Derive, 1868
 - discussione di un'equazione parametrica e, 1853-1854, 1869
- studio, di funzioni (continua)
- razionali fratte, 1848-1850
 - di un moto, 1646-1648, 1654
- successioni
- delle somme integrali, 2003
 - di poligoni inscritti e circoscritti, 2009
- successive, derivate, 1783-1786
- superficiale, tensione, 1790
- superficie
- di contorno assegnato con area minima, 1790
 - di rotazione, area di una, **2020**, 2036
 - piana, calcolo dell'area di una, **2013-2015**, 2035
 - sferica, area della, 2020
- superiore, somma integrale, **2003**
- T**
- tangente-i
- a una curva in un punto, retta, **1618**
 - al grafico di una funzione, retta, 1620, **1623-1624**, 1651
 - funzione, 1637
 - derivata della, **1637**, 1653
 - integrale della, **1945**
 - inflessionale, 1771-1772, 1848
 - obliqua, flesso a, 1771-1772, 1848
 - orizzontale, flesso a, 1771-1772, **1177-1178**, 1794
 - metodo delle, **1862-1864**, 1871
 - problema della, 1618
 - verticale, flesso a, **1625**, 1626, 1652, 1771-1772
- tasso di inflazione, 1617, 1649
- tasso istantaneo di variazione, 1732
- tavola-e
- di Sheppard, σ_{29} , σ_{35}
 - di sopravvivenza, 1718, 1732
- tempo
- di dimezzamento, 2087, 2098
 - di ricorrenza, minimo, 1847, 1867
- tensione superficiale, 1790
- teorema-i
- dei valori intermedi, 2008
 - dell'area di un trapezoide delimitato da una parabola, **2030**
 - della concavità di una funzione e del segno della derivata seconda, **1779-1781**, 1794
- teorema-i (continua)
- della crescita e decrescenza di una funzione e del segno della derivata, **1723-1724**, 1735
 - della derivabilità e continuità, **1627**, **1629**, 1652
 - della funzione con derivata nulla in un intervallo, **1721-1722**, 1734
 - della media, **2008**, 2034
 - della permanenza del segno, inverso del, 1718
 - della soluzione generale di un'equazione differenziale del secondo ordine lineare a coefficienti costanti completa, **2097**, 2101
 - delle due funzioni con derivate uguali in un intervallo, **1722**, 1734
 - di Archimede, **2015**
 - di Cauchy, **1726-1727**, 1735
 - di De L'Hospital, **1727-1731**, 1735
 - di esistenza degli zeri, **1855**, 1870
 - di Lagrange, **1719-1721**, 1734
 - interpretazione geometrica del, 1720
 - teoremi discendenti dal, 1721-1723
 - di Rolle, **1718-1719**, 1734
 - interpretazione geometrica del, 1718
 - di Torricelli-Barrow (v. teorema fondamentale del calcolo integrale)
 - di Weierstrass, 1718, 1768, 2002, 2008
 - fondamentale del calcolo integrale, 2010-2012, **2010-2011**, 2034
 - sul calcolo delle derivate, 1633-1637
 - sulle funzioni derivabili, 1718-1731
 - con Wiris, 1732
- teorica, variabile casuale, σ_2
- terza, derivata, **1642**, 1654
- Torre Eiffel, 2001, 2032
- Torricelli-Barrow, teorema di (v. teorema fondamentale del calcolo integrale)
- trapezi
- formula dei, **2028**, 2037
 - metodo dei, **2028-2029**, 2037
- trapezoide, 2002-2004, 2026, 1797
- calcolo dell'area di un, **2002-2004**, 2008, 2026, 1797
 - delimitato da una parabola, area di un, **2030**
 - equivalenza tra un rettangolo e un, 2008

trascendenti, equazioni, 1855
 triangolo caratteristico, 1852

U

uniforme
 – distribuzione
 – continua, **625-627**, $\sigma 35$
 – discreta, **615-616**, $\sigma 34$
 – moto, 1646
 uniformemente accelerato, moto, 1646
 unito, punto, **1864-1866**, 1871
 uranio, 2087, 2098

V

valore-i
 – approssimati della soluzione di un'equazione, 1855, 1870
 – assoluto di una funzione, integrale definito del, **2007**, 2034
 – atteso, $\sigma 12$
 – intermedi, 2008
 – medio
 – della variabile X^2 , **614**

valore-i, medio (*continua*)
 – di una funzione in un intervallo, **2008**
 – di una variabile casuale continua, **623**
 – di una variabile casuale discreta, **611-612**, $\sigma 33$
 – di una variabile casuale standardizzata, **622**
 – proprietà del, **615**, $\sigma 33$
 variabile-i
 – di integrazione, **1939**, 1957
 – incremento della, 1619
 – indipendente, differenziale della, 1643, 1654
 – separabili, equazioni differenziali del primo ordine a, **2090-2091**, 2100
 variabile-i casuale-i (o aleatoria-e), **61-63**, $\sigma 33$
 – continua, **622-630**, $\sigma 34-635$
 – deviazione standard di una, **624**
 – funzione di ripartizione di una, **623**, $\sigma 35$
 – valore medio di una, **623**
 – varianza di una, **624**
 – dipendenti, $\sigma 15$

variabile-i casuale-i (*continua*)
 – discreta, **62-622**, $\sigma 33$
 – deviazione standard di una, $\sigma 12-614$
 – valore medio di una, **611-612**, $\sigma 33$
 – varianza di una, $\sigma 12-615$, **614**, $\sigma 34$
 – empirica, $\sigma 2$
 – indipendenti, $\sigma 15$
 – normale, $\sigma 27$, $\sigma 28$, $\sigma 35$
 – operazioni sulle, $\sigma 6-68$, $\sigma 33$
 – scarto, $\sigma 13-614$
 – teorica, $\sigma 2$
 – standardizzate, $\sigma 20-622$, **621**, $\sigma 34$
 – di una variabile casuale normale, $\sigma 28$, $\sigma 35$
 varianza
 – di una variabile casuale
 – continua, **624**
 – discreta, $\sigma 12-615$, **614**, $\sigma 34$
 – standardizzata, **622**
 – proprietà della, **614-615**, $\sigma 34$
 variazione
 – dei prezzi, 1617
 – della velocità, 1647

variazione (*continua*)
 – delle costanti, metodo di, 2094
 – tasso istantaneo di, 1732
 velocità, 1646-1647, 2024, 2036
 – degli autoveicoli, controllo della, 1725
 – istantanea, 1646-1647, 1654
 – variazione della, 1647
 – media, 1646
 verifica empirica della convergenza, 1865
 verticale, flesso, **1625**, 1626, 1652, 1771-1772, 1793-1794, 1848
 vincita lorda, $\sigma 10$
 vincoli in un problema di massimo e minimo, 1788
 Volterra, Vito, 2092
 Volterra-Lotka, modello, 2092
 volume
 – del cono, 2017
 – della piramide, 2018
 – della sfera, 2017
 – di solidi
 – di cui è nota l'area della generica sezione, 2017-2018

volume, di solidi (*continua*)
 – di rotazione, **2015-2017**, 2035
 – massimo, scatola di cartone di, 1767, 1791
 von Koch, curva di, 1628

W

Weierstrass, teorema di, 1718, 1768, 2002, 2008
 Wiris
 – integrali indefiniti con, 1956
 – teoremi sulle funzioni derivabili con, 1732

Y

$y' = f(x)$, equazioni differenziali del tipo, **2089-2090**, 2100

Z

zero-i
 – di una funzione, 1855
 – teorema-i
 – di esistenza degli, **1855**, 1870
 – di unicità dello, **1856-1857**, 1870
 zeta, punti, $\sigma 21$, $\sigma 34$