

Unità B1 - Nozioni di base del disegno geometrico

1 Definizioni di enti geometrici fondamentali

A) Vero o falso?

- | | | | |
|----|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Su una superficie piana un elemento ha infinite libertà di movimento. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 2 | Un punto ha una sola dimensione. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 3 | La linea è un ente geometrico avente la sola dimensione della lunghezza. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 4 | Una semiretta è una retta suddivisa a metà. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 5 | La lunghezza di un segmento si indica con un trattino superiore alle lettere maiuscole che ne identificano gli estremi. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 6 | L'asse di un segmento è una linea a esso perpendicolare, aperta e retta, che passa per il suo punto medio. ... | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 7 | Segmenti adiacenti possono anche non essere consecutivi. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 8 | Una superficie è un ente geometrico a due dimensioni, la larghezza e lo spessore. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 9 | Un piano è un ente geometrico a due dimensioni illimitato. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 10 | Per tre punti passa un solo piano. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 11 | I piani si indicano con le lettere maiuscole dell'alfabeto greco. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 12 | L'angolo è una parte di piano delimitata da due rette che si intersecano in un punto che si definisce vertice. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 13 | Gli angoli si misurano in gradi sessagesimali, che sono la sessantesima parte di un angolo retto. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 14 | Gli angoli si misurano in senso antiorario. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 15 | La faccia di un solido è una superficie piana limitata da rette che si intersecano e che prendono il nome di spigoli. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 16 | Si definisce spigolo una linea di intersezione tra due facce di un solido. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 17 | Volume e solido sono due sinonimi che indicano lo stesso concetto, ovvero una figura geometrica costituita da punti che non appartengono tutti a un solo piano. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 18 | Un diedro è costituito da due semipiani con la stessa origine che prende il nome di spigolo. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |

2 Rette e angoli

A) Vero o falso?

- | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Due rette sono secanti se hanno due punti in comune. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 2 | Due rette sono perpendicolari se sono incidenti in un punto che divide il piano in quattro angoli di uguale ampiezza. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 3 | Due rette si dicono sghembe se giacciono sullo stesso piano ma non hanno punti in comune. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 4 | La distanza di un punto P da una retta è un segmento perpendicolare alla retta avente per estremi P e l'intersezione P' tra segmento e retta. P' prende il nome di piede della perpendicolare e anche proiezione ortogonale di P | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 5 | L'angolo concavo è un angolo inferiore a 90°. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 6 | L'angolo convesso contiene al proprio interno il prolungamento dei lati. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 7 | Due angoli congruenti formano un angolo retto. | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> F |
| 8 | Un angolo piatto può essere formato da due o più angoli supplementari. | <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |

Unità B1 - Nozioni di base del disegno geometrico

3 Circonferenze e angoli

A) Vero o falso?

- 1 Un angolo alla circonferenza insiste su un arco o su una corda quando i suoi lati passano per i loro estremi. F
- 2 Due o più circonferenze si definiscono eccentriche quando i centri coincidono e sono una al centro dell'altra. V
- 3 Due circonferenze si definiscono esterne se la distanza tra i loro centri è maggiore della somma dei loro raggi. F
- 4 Due circonferenze sono tangenti se hanno un solo punto in comune. F

4 Figure piane e poligoni

A) Vero o falso?

- 1 Le figure congruenti coincidono anche dopo una traslazione, una rotazione o un ribaltamento, o dopo un movimento rigido senza deformazioni. F
- 2 Le figure equivalenti sono uguali e sovrapponibili. V
- 3 Le figure simili hanno la stessa forma ma con dimensioni e proporzioni diverse. F
- 4 Il cerchio è una porzione di piano delimitata da una circonferenza. F
- 5 Il segmento circolare è sinonimo di corda. V
- 6 Il settore circolare è una parte di cerchio compresa tra due corde. V
- 7 L'apotema è il raggio di una circonferenza inscritta in un poligono. F

5 Triangoli

A) Vero o falso?

- 1 Il triangolo scaleno ha tre angoli disuguali tra loro. F
- 2 L'ortocentro di un triangolo è l'intersezione di tre segmenti ortogonali ai lati condotti dai tre vertici del poligono. F
- 3 Le tre bisettrici di un triangolo, che sono semirette, hanno un punto in comune che si chiama incentro. V
- 4 Il baricentro è il punto comune alle tre mediane di un triangolo. F

6 Quadrilateri

A) Vero o falso?

- 1 Il trapezio rettangolo è un parallelogramma. V
- 2 Il rombo è un parallelogramma con lati uguali e diagonali perpendicolari tra loro di uguale lunghezza. V
- 3 Le diagonali di un rettangolo hanno uguale lunghezza. F
- 4 Il quadrato è un quadrilatero con proprietà geometriche particolari. F

Unità B1 - Nozioni di base del disegno geometrico

7 Figure solide

A) Vero o falso?

- 1** Superficie cilindrica e cilindro sono sinonimi. V F
- 2** Le basi del cilindro sono circonferenze. V F
- 3** La retta incidente e la retta generatrice di una superficie conica hanno un punto in comune
definito vertice. F V
- 4** Il cono è formato dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno a uno dei suoi cateti. F V
- 5** Se l'asse del cono non è perpendicolare alla base essa non è un cerchio. F V
- 6** Una sfera è il luogo geometrico dei punti che hanno tutti la medesima distanza da un punto fisso
detto incentro. V F
- 7** Una superficie prismatica è formata da facce laterali contigue con spigoli paralleli tra loro e due basi. V F
- 8** Il parallelepipedo è un prisma particolare formato da parallelogrammi, sia nelle basi che nelle facce
laterali. F V
- 9** Il cubo è un parallelepipedo rettangolo. F V