

ESERCIZI IN PIÙ

LE EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO

Risolvi le seguenti equazioni.

- | | | |
|-----------|---|--|
| 1 | $(x - 2)^4 - (x^2 - 8x + 14)^2 = 0$ | $\left[3; \frac{5}{2}\right]$ |
| 2 | $(x^2 - 5)^2 - 8(x^2 - 5) + 16 = 0$ | $[\pm 3]$ |
| 3 | $\left(1 + \frac{4 - x^2}{5}\right)\left(1 - \frac{2 - 3x^2}{2}\right) = 0$ | $[\pm 3; 0]$ |
| 4 | $x^2 - 2^{-2}(1 - x) + (-2)^{-2} = \frac{9x - 40}{4} + 5x$ | $[2; 5]$ |
| 5 | $2(x^4 + 30 + 7x) - x^2(7x + 23) + 14x = 0$ | $\left[\pm 2; -\frac{3}{2}; 5\right]$ |
| 6 | $(4x^2 - 1)(x + 5) = (10 + 2x)^2(4x + 2)$ | $\left[-\frac{41}{6}; -5; -\frac{1}{2}\right]$ |
| 7 | $1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + x^5 = 0$ | $[-1]$ |
| 8 | $x(x^2 + 6x^3 - 7) + 3 = -3(1 - 2x^4)$ | $[-3; 1; 2]$ |
| 9 | $x^5 - \frac{3}{2}x^4 - 17x^3 + 24x^2 + 16x = 0$ | $\left[-\frac{1}{2}; 0; \pm 4; 2\right]$ |
| 10 | $8 + x^3 + 6x(2 + x) = 2 + x$ | $[-3; -2; -1]$ |