

Equazioni di secondo grado

Periodo 2 - UdA 4

Risolvere le seguenti equazioni di secondo grado

[1] $3x^2 + 3x + 6 = 0$

[2] $18x^2 + 3x - 6 = 0$

[3] $-9x^2 + 1 = 0$

[4] $-16x^2 + 16x - 4 = 0$

[5] $9x^2 = 0$

[6] $10x^2 + 15x = 0$

[7] $-12x^2 - 14x - 4 = 0$

[8] $-9x^2 - 12x - 6 = 0$

[9] $18x^2 - 3x - 3 = 0$

[10] $-7x^2 + 14x = 0$

[11] $-8x^2 - 20x - 4 = 0$

[12] $-9x^2 - 3x + 2 = 0$

[13] $5x^2 + 20 = 0$

[14] $-5x^2 + 10x - 5 = 0$

[15] $-12x^2 - 12x + 4 = 0$

SOLUZIONI

Equazioni di secondo grado Periodo 2 - UdA 4

[1] *Impossibile*

[2] $x = \frac{1}{2} \vee x = -\frac{2}{3}$

[3] $x = \pm \frac{1}{3}$

[4] $x = \frac{1}{2}$

[5] $x = 0$

[6] $x = 0 \vee x = -\frac{3}{2}$

[7] $x = -\frac{1}{2} \vee x = -\frac{2}{3}$

[8] *Impossibile*

[9] $x = \frac{1}{2} \vee x = -\frac{1}{3}$

[10] $x = 2 \vee x = 0$

[11] $x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{4}$

[12] $x = \frac{1}{3} \vee x = -\frac{2}{3}$

[13] *Impossibile*

[14] $x = 1$

[15] $x = \frac{-3 \pm \sqrt{21}}{6}$