

Equazioni di secondo grado

Periodo 2 - UdA 4

Risolvere le seguenti equazioni di secondo grado

[1] $-5x^2 + \frac{5}{2}x - \frac{5}{2} = 0$

[2] $-\frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{6}x + 1 = 0$

[3] $\frac{4}{3}x^2 - 12 = 0$

[4] $\frac{9}{4}x^2 + 9x + 9 = 0$

[5] $-\frac{1}{5}x^2 = 0$

[6] $-\frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = 0$

[7] $3x^2 - \frac{21}{2}x + 9 = 0$

[8] $\frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = 0$

[9] $-\frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{3}x + 2 = 0$

[10] $\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}x = 0$

[11] $\frac{5}{2}x^2 - \frac{25}{2}x + 5 = 0$

[12] $\frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{2}x - \frac{3}{2} = 0$

[13] $-2x^2 - \frac{1}{2} = 0$

[14] $\frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{3}x + \frac{1}{6} = 0$

[15] $\frac{2}{3}x^2 - 2x - 2 = 0$

SOLUZIONI

Equazioni di secondo grado Periodo 2 - UdA 4

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

[3] $x = \pm 3$ [4] $x = -2$

[5] $x = 0$ [6] $x = 2 \vee x = 1$

[7] $x = 2 \vee x = \frac{3}{2}$ [8] *Impossibile*

[9] $x = 2 \vee x = -3$ [10] $x = 0 \vee x = -\frac{2}{3}$

[11] $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$ [12] $x = 3 \vee x = -\frac{3}{2}$

[13] *Impossibile* [14] $x = -1$

[15] $x = \frac{3 \pm \sqrt{21}}{2}$