

Equazioni varie di secondo grado

Periodo 2 - UdA 4

Risolvere le seguenti equazioni:

$$[1] \quad \frac{4}{9}x^2 - \frac{8}{3}x = 0$$

$$[2] \quad -\frac{1}{8}x^2 - \frac{3}{2}x - \frac{9}{2} = 0$$

$$[3] \quad -\frac{5}{2}x^2 - \frac{18}{5} = 0$$

$$[4] \quad \frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{5}x - \frac{4}{15} = 0$$

$$[5] \quad \frac{5}{6}x^2 + \frac{5}{4}x + \frac{5}{4} = 0$$

$$[6] \quad -x^2 - 3x + 4 = 0$$

$$[7] \quad \frac{4}{9}x^2 + \frac{1}{3}x - \frac{2}{9} = 0$$

$$[8] \quad -13x^2 - 11x = 0$$

$$[9] \quad 9x^2 - 24x + 16 = 0$$

$$[10] \quad 16x^2 - 12 = 0$$

$$[11] \quad -25x^2 + 16 = 0$$

$$[12] \quad -8x^2 + 14x - 8 = 0$$

SOLUZIONI

Equazioni varie di secondo grado

Periodo 2 - UdA 4

[1] $6, 0$

[2] -6

[3] *Imposs.*

[4] $\frac{4}{5}, -\frac{1}{2}$

[5] *Imposs.*

[6] $1, -4$

[7] $\frac{-3 \pm \sqrt{41}}{8}$

[8] $0, -\frac{11}{13}$

[9] $\frac{4}{3}$

[10] $\pm \frac{\sqrt{3}}{2}$

[11] $\frac{4}{5}, -\frac{4}{5}$

[12] *Imposs.*