

# RECUPERO

## LE EQUAZIONI NUMERICHE INTERE

### 1 COMPLETA

Risolvi la seguente equazione:

$$2(2 - 3x) - x(3 - 2x) = 0.$$

$$4 - \dots - \dots + \dots = 0$$

$$2x^2 - 9x + 4 = 0$$

$$\Delta = \dots - 4 \cdot \dots \cdot \dots = 49$$

$$x = \frac{\dots \pm \sqrt{\dots}}{2 \cdot \dots} = \begin{cases} 4 \\ \frac{1}{2} \end{cases}$$

Svolgi i calcoli.

Sommando i monomi simili ottieni questa equazione di secondo grado.

Calcola il discriminante  $\Delta = b^2 - 4ac$ .

Calcola le soluzioni applicando la formula risolutiva.

### 2 PROVA TU

Risolvi la seguente equazione:

$$x(1 + 3x) = 1 - x.$$

$$\dots + 3\dots - 1 + \dots = 0$$

$$3\dots + \dots - \dots = 0$$

$$\Delta = \dots + \dots = 16$$

$$x = \frac{\dots \pm \sqrt{\dots}}{2} \cdot \dots = \begin{cases} \dots \\ \dots \end{cases}$$

Risolvi le seguenti equazioni.

$$3 \quad \frac{2x + 1}{2} + \frac{x^2 - 4}{12} - x = \frac{3 - x^2}{4}$$

$$\left[ \pm \frac{\sqrt{7}}{2} \right]$$

$$4 \quad 4(x^2 - 1) = 2(2x + 1) - 3$$

$$\left[ -\frac{1}{2}; \frac{3}{2} \right]$$

$$5 \quad \frac{x^2 + 2x}{6} + \frac{x^2}{3} = -1$$

$$\emptyset$$

$$6 \quad \frac{x^2 + 3}{3} = \frac{(x - 1)(x + 2)}{6} + \frac{4}{3}$$

$$[0; 1]$$

$$7 \quad x^2 - 3x = \frac{x}{3} - 1$$

$$\left[ 3; \frac{1}{3} \right]$$

$$8 \quad (2x + 3)^2 = 4(3x + 4) + 1$$

$$[\pm \sqrt{2}]$$

$$9 \quad \left(1 - \frac{3}{8}\right)x^2 - \frac{1}{16} = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{16}\right)x + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8}\right)x^2$$

$$\left[ -\frac{1}{8}; 1 \right]$$