

Esercizi sulle equazioni di primo grado

Esercizio 1. $\frac{x-2}{4} + \frac{2x-1}{2} + \frac{1}{2} = 0$ *R.* $x = \frac{2}{5}$.

Esercizio 2. $\frac{(x-1)^2}{4} + \frac{x-3}{4} = x^2 + \frac{4-3x^2}{4}$ *R.* $x = -6$.

Esercizio 3. $(x+1)^2 + x^2 + (x-1)^2 = 3x^2 - 5x + 12$ *R.* $x = 2$.

Esercizio 4. $\frac{4-2x}{5} + \frac{x-3}{10} + 1 = x - \frac{3x-4}{15}$ *R.* $x = \frac{37}{33}$.

Esercizio 5. $(x-1)^3 + (x+1)^2 = x^3 + \frac{4x^2-1}{4} + \frac{1}{4}x - 3x^2$ *R.* $x = -\frac{1}{19}$.

Esercizio 6. $\frac{x-2}{4} - \frac{x+1}{3} = 3 - \frac{3-2x}{6} + \frac{x}{12} + 1$ *R.* $x = -\frac{26}{3}$.

Esercizio 7. $\frac{x+1}{2} - x^2 = -(x-2)^2$ *R.* $x = \frac{9}{7}$.

Esercizio 8. $x + 3(x-1)(x+3) = 3(x-1)(x+1) - \frac{x}{2}$ *R.* $x = \frac{4}{5}$.

Esercizio 9. $\frac{x-(x-1)^2}{4} + \frac{1}{2} = \frac{x}{4} - \frac{(x-1)^2}{4} - 1$ *R.* impossibile.

Esercizio 10. $(x+3)^2 + x = x^2 + 7x + 9$ *R.* indeterminata.