

## ESERCIZI SULLE EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO

1. L'equazione  $10 - 5(4 - x) = 2(x + 3) - 3$  che soluzione ammette?
2. Sapendo che il triplo di un numero diminuito di 6 è uguale a sette meno la metà del numero stesso. Trova il numero.
3. Data l'equazione  $\frac{x}{5} = \frac{2}{5}$  trova la sua soluzione.
4. Data l'equazione  $\frac{4x-2}{5x+15} = 0$  trova per quale valore di  $x$  è risolta e per quale è impossibile.
5. Quali sono le condizioni di esistenza della seguente equazione?  $\frac{4+x}{2-x} = \frac{5+2x}{3x-4}$
6. Trova la soluzione della seguente equazione:  $\frac{2}{5}x + 3x - 4 = \frac{1}{2}x + 2$
7. Considera le seguenti equazioni:  $4x + 8 = 0$  e  $x^2 + 6x + 8 = 0$ . Trova la soluzione comune.
8. L'equazione  $10(x + 2) - 3x = -2(5 - x) + 4$  che soluzione ammette?
9. Data l'equazione  $\frac{3-2x}{8x-16} = 0$  trova per quale valore di  $x$  è risolta e per quale è impossibile.
10. Sapendo che il doppio di un numero diminuito di dieci è uguale al triplo di un numero diminuito di sette. Trova il numero