

π	Risolviamo equazioni
-------	-----------------------------

1. Completa:

a) $5 + \dots = 9$

b) $\dots \cdot 5 = 45$

c) $\dots : 12 = 5$

In matematica, un numero di cui non si sa a priori il valore, viene solitamente indicato con una lettera.

Un'uguaglianza in cui compaiono uno o più numeri da scoprire si chiama **equazione**.

Il numero sconosciuto, rappresentato da una lettera si chiama **incognita**.

Risolvere l'equazione significa trovare il valore dell'incognita che soddisfa l'uguaglianza.

Alla fine, si può fare una **verifica**: si inserisce il valore trovato nei calcoli e si controlla se l'uguaglianza è verificata.

2. Risolvi le equazioni:

<p>a) $5 + a = 9$ $a = \dots$</p>	<p>b) $x \cdot 5 = 45$ $x = \dots$</p>
<p>c) $15 - k = 6$ $k = \dots$</p>	<p>d) $x^3 = 64$ $x = \dots$</p>
<p>e) $t : 4 = 3$ $t = \dots$</p>	<p>f) $\frac{n}{4} = 3$ $n = \dots$</p>
<p>g) $p \cdot 3,8 = 2,47$ $p = \dots$</p>	<p>h) $\sqrt{r} = 7$ $r = \dots$</p>

3. Associa il problema all'equazione (congiungi con una linea):

Un quadrato ha l'area di 49 m ² . Trova il suo lato.		$\frac{10 \cdot d}{2} = 49$
Un rettangolo ha un lato di 9 m e l'area di 49 m ² . Trova la misura dell'altro lato.		$\frac{\ell \cdot 9}{2} \cdot 6 = 49$
Un triangolo ha l'area di 49 m ² e un lato di 9 m. Trova l'altezza relativa a quel lato.		$a \cdot 9 = 49$
Un rombo ha l'area di 49 m ² e una diagonale di 10 m. Trova la misura dell'altra diagonale.		$\ell^2 = 49$
Un poligono regolare ha l'area di 49 m ² e l'apotema di 9 m. Trova la misura del suo lato.		$\frac{9 \cdot h}{2} = 49$

4. Risolvi le equazioni:

a) $2 \cdot w = w + 11$ $w = \dots\dots$	b) $\frac{9 \cdot h}{2} = 49$ $h = \dots\dots$
c) $p^2 = p + 42$ $p = \dots\dots$	d) $4 \cdot k - 100 = 110 - 3 \cdot k$ $k = \dots\dots$
e) $x^2 + 4x - 20 = 0$ $x = \dots\dots$	f) $a + b = 50$ $a = \dots\dots \quad b = \dots\dots$

Quali strategie hai messo in gioco per risolvere le equazioni?

.....

.....

.....