

RECUPERO

LE EQUAZIONI E I PROBLEMI

1 COMPLETA

Un numero è tale che il suo triplo diminuito di 2 è uguale alla somma tra la sua metà e il suo successivo. Determina il numero.

$$x = \text{numero}$$

Indica con x il numero.

$$3x - \dots = \text{triplo del numero diminuito di 2}$$

Scrivi le relazioni del problema.

$$\frac{1}{2} \dots + (x + \dots) = \text{somma fra la metà del numero e il suo successivo}$$

$$3x - \dots = \frac{1}{2} \dots + (x + \dots)$$

Scrivi l'equazione risolvibile.

$$2(3x) - 2(\dots) = \dots + 2(x + \dots) \quad \rightarrow \quad 6x - \dots = \dots + 2x + \dots$$

Risolvi l'equazione.

$$6x - \dots - 2x = \dots + \dots \quad \rightarrow \quad \dots x = \dots \quad \rightarrow \quad x = \dots$$

2 PROVA TU

Aggiungendo a un numero il suo triplo e sottraendo alla somma ottenuta la sua metà, si ottiene 21. Trova il numero.

$$x = \text{numero}$$

$$x + \dots x - \dots x = \text{numero a cui hai aggiunto il suo triplo e sottratto la sua metà}$$

$$= 21$$

$$x + \dots x - \dots x = 21$$

$$\dots x + \dots x - x = 42$$

$$\dots x = 42$$

$$x = \dots$$

Risolvi i seguenti problemi.

3 Un numero è tale che il suo triplo diminuito di 2 è uguale al doppio di 8. Determina il numero. [6]

4 La somma di due numeri è 12 e uno è la terza parte dell'altro. Determina i due numeri. [3; 9]

5 Determina un numero naturale sapendo che il doppio del suo consecutivo è uguale al triplo del numero stesso. [2]

6 Un numero è tale che la sua quinta parte, aumentata di 2, è uguale alla sua metà diminuita di 4. [20]

7 Determina due numeri sapendo che la loro differenza è 12 e che il triplo del maggiore è uguale al quadruplo del minore. [48; 36]

- 8** In un numero di due cifre la cifra delle decine è il doppio di quella delle unità; scambiando le cifre si ottiene un nuovo numero che differisce dal primo di 9. Determina il numero. [21]
- 9** La somma di due numeri è 48 e la loro differenza è 12. Determina i due numeri. [18; 30]
- 10** La differenza tra due numeri è 8. Sapendo che la quarta parte del maggiore è uguale alla terza parte del minore, determina i numeri. [24; 32]
- 11** La somma di un numero con la sua metà divisa per il doppio del numero stesso diminuito di 3 è uguale a $\frac{5}{6}$. Determina il numero. [15]
- 12** In un numero di due cifre la cifra delle decine è 2; scambiando di posto le cifre si ottiene un nuovo numero che supera il primo di 9. Determina il numero. [23]