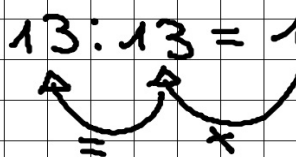


Particolarità della divisione

$$6 : 2 = 3 \quad \text{perché} \quad 3 \times 2 = 6$$


Dividere un numero per un altro significa trovare quel terzo numero che moltiplicato per il secondo dà il primo.

$$13 : 13 = 1 \quad n : n = 1$$


Ogni numero diviso se stesso fa 1.

$$0 : \neq = 0$$

$$0 : n = 0$$
$$n \neq 0$$

Zero diviso qualsiasi numero (diverso da zero) fa zero.

$$3 : 0 = \text{impossibile}$$
$$S = \emptyset$$

$$n : 0 = \text{impossibile}$$
$$n \neq 0$$

La divisione per zero non ha soluzione, cioè è impossibile.

$$0 : 0 = \text{indeterminata}$$

$$S = \{R\}$$

Le soluzioni sono infinite.

PROPRIETÀ INVARIANTIVA DELLA DIVISIONE

Esempio:

$$\begin{array}{c} 4 \times \quad \times 4 \\ 6 : 2 = \textcircled{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ :2 \quad :2 \\ 24 : 8 = \textcircled{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ 12 : 4 = \textcircled{3} \end{array}$$

Moltiplicando o dividendo entrambi i termini di una divisione per uno stesso numero, il risultato non cambia.

PROPRIETÀ INVARIANTIVA DELLA SOTTRAZIONE

Esempio:

$$\begin{array}{r} +4 \\ 10 - 8 = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -7 \\ 14 - 12 = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 - 5 = 2 \end{array}$$

Addizionando o sottraendo ad entrambi i termini di una sottrazione uno stesso numero, il risultato non cambia.

Regole per il calcolo a mente

Esempio:

$$12 \times 13 = (10 + 2) \times 13 =$$

PROPRIETÀ DISSOCIATIVA

PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA
DELLA MOLTIPLICAZIONE
RISPETTO ALL'ADDIZIONE

$$= 13 \times 10 + 13 \times 2 =$$

$$= 130 + 26 =$$

PROPRIETÀ DISSOCIATIVA

$$= 130 + 20 + 6 = 150 + 6 = 156$$

PROPRIETÀ ASSOCIATIVA