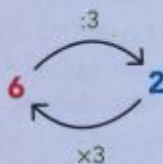


Divisione



La divisione è l'**operazione inversa** della moltiplicazione:



Esempio

$$6 : 3 = 2$$

dividendo divisore quoziente

Proprietà della divisione

UN QUOZIENTE NON CAMBIA SE...

...dividi o moltiplichi entrambi i termini della divisione per uno stesso numero, diverso da zero.

Proprietà invariante

$$\begin{array}{ccc} 6 & : & 3 = 2 \\ \downarrow \times 3 & & \downarrow \times 3 \\ 18 & : & 9 = 2 \end{array}$$

...in una divisione tra una somma (o una differenza) e un numero si dividono i singoli termini per quel numero e poi si calcola la somma (o la differenza) dei risultati ottenuti.

Proprietà distributiva

$$\begin{array}{l} (9 + 6) : 3 = 5 \\ 9 : 3 + 6 : 3 = 5 \end{array}$$

Tieni a mente!

- L'**elemento neutro** della divisione **non esiste**
- L'**elemento assorbente** della divisione **non esiste**.

Alcuni tipi di divisione sono notevoli:

- $n : 0$ è **impossibile** qualunque sia il valore di n , perché non esiste nessun numero che moltiplicato per 0 dà n ;
- $0 : 0$ è **indeterminata**, perché qualunque numero moltiplicato per 0 dà 0;
- $n : 1 = n$ qualunque sia il valore di n ;
- $n : n = 1$ qualunque sia il valore di n .