

2.13 La divisione

divisore

dividendo

$15:3 = 5 \rightarrow$ quoziente

- La divisione è l'operazione che associa a due numeri, detti rispettivamente dividendo e divisore, di cui il secondo diverso da zero, un terzo numero detto quoziente che moltiplicato per il secondo numero dà per risultato il primo (operazione inversa alla moltiplicazione).
- Divisioni particolari
- $18:1 = 18$
- $6:6 = 1$
- $0:7 = 0$
- $4:0 =$ impossibile
- $0:0 =$ indeterminato.



2.14 La divisione in colonna

$$31,7:13 = 2,4$$

26

57

52

5 il resto è 0,5



2.15 Le proprietà della divisione

- ◉ **Proprietà invariantiva**

Moltiplicando o dividendo per uno stesso numero diverso da zero sia il dividendo sia il divisore di una divisione, il quoziente non cambia.

- ◉ $20:4 = 5$

- ◉ $(20 \times 3):(4 \times 3) = 60:12 = 5$

- ◉ $(20:2):(4:2) = 10:2 = 5$

- ◉ **Proprietà distributiva**

Per dividere una somma o una differenza (non ancora eseguita) per un numero diverso da zero, si può dividere ciascun termine dell'addizione o della sottrazione per quel numero e poi addizionare o sottrarre i quozienti ottenuti.

- ◉ $(18+24-12):6 = 30:6 = 5$

- ◉ $(18+24-12):6 = (18:6)+(24:6)-(12:6) = 3+4-2 = 5$

