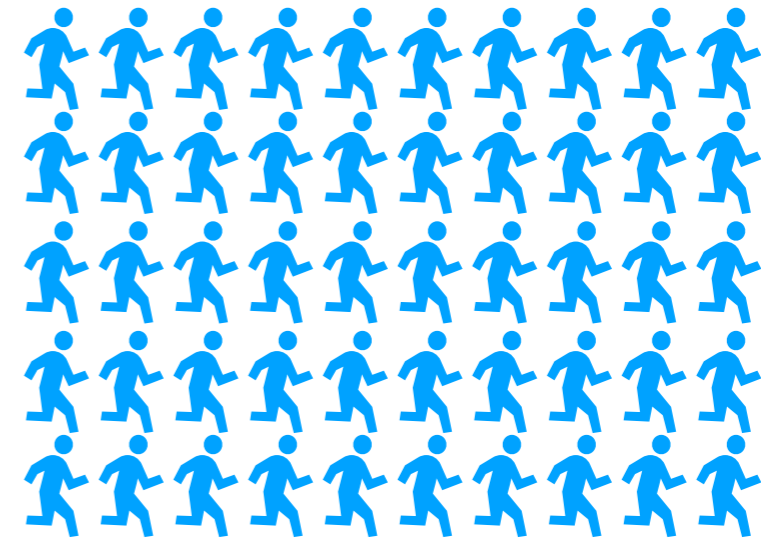


# Rapporto fra numeri

In una festa ci sono 20 adulti e 50 bambini



Qual'è il rapporto fra	ADULTI	BAMBINI
ADULTI	ADULTI	
BAMBINI		

Si prende la parte più grande e si fa un confronto con quella più piccola, vedendo quante volte entra in quella grande

IL NUMERO DEGLI ADULTI RISPETTO AI BAMBINI E'

$$2 \text{ A } 5 \longrightarrow 2 : 5 = \frac{2}{5} = 0,4 = \frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 40\%$$

ADULTI	ADULTI	BAMBINI
--------	--------	---------

$$5 \text{ A } 2 \longrightarrow 5 : 2 = \frac{5}{2} = 2,5$$

# Rapporto fra numeri

Dati 2 numeri

$a$   $b$

$b \neq 0$

**Rapporto**

=

**Quoziente**

o

**Frazione**

$a : b$

$\frac{a}{b}$

**Termini del rapporto**

=

$a, b$

$a$

$b$

**ANTECEDENTE**

**CONSEQUENTE**

$5 : 2$

$5$

$2$

**Rapporto**

=

Può essere espresso da

$a : b$

Come quoziente

$15 : 5 = 3$

**NUMERO NATURALE**

Il primo numero  $15$  È multiplo del secondo  $3$

$9 : 2 = 4,5$

**DECIMALE LIMITATO**

$11 : 3 = 3,6$

**DECIMALE PERIODICO**

$5 : \sqrt{2} = 3,6$

**IRRAZIONALE**

**Rapporto INVERSO**

Il rapporto inverso di un rapporto si ottiene invertendo l'antecedente con il conseguente

$$5 : 2 = \frac{5}{2} \longrightarrow 2 : 5 = \frac{2}{5}$$

## Rapporto fra numeri

### Rapporto INVERSO

Il rapporto inverso di un rapporto si ottiene invertendo l'antecedente con il conseguente

$$5 : 2 = \frac{5}{2} \longrightarrow 2 : 5 = \frac{2}{5}$$

Il prodotto di un rapporto per il proprio inverso è uguale a 1

$$\frac{5}{2} \times \frac{2}{5} = 1$$

## Proprietà invariantiva

Moltiplicando o dividendo gli i termini di un quoziente per uno stesso numero il risultato non cambia

Il rapporto fra due numeri è il quoziente

$$\frac{5}{2} \longrightarrow 5 : 2$$

Rapporto

Quoziente

$$5 : 2 = (5 \times 3) : (2 \times 3)$$

Quoziente

Gode della proprietà invariantiva

$$\frac{5}{2} = \frac{(5 \times 3)}{(2 \times 3)} = \frac{15}{6}$$

Rapporto

Gode della proprietà invariantiva

Moltiplicando o dividendo gli i termini di un rapporto per uno stesso numero si ottiene un rapporto equivalente a quello dato