

ESEGUIRE LE EQUIVALENZE SIGNIFICA MOLTIPLICARE O DIVIDERE PER 10, 100, 1000, ...

MOLTIPLICARE PER 10, 100, 1000

- Quando moltiplico un numero per 10, ogni sua cifra diventa dieci volte più grande;
- se moltiplico per 100 diventa cento volte più grande;
- se moltiplico per 1000 diventa mille volte più grande.

In pratica, con i NUMERI INTERI:

Quando moltiplico un numero intero per 10 metto alla sua destra uno zero

$$\rightarrow 5 \times 10 = 50$$

Quando moltiplico un numero intero per 100 metto alla sua destra due zeri.

$$\rightarrow 5 \times 100 = 500$$

Quando moltiplico un numero intero per 1000 metto alla sua destra tre zeri

$$\rightarrow 5 \times 1000 = 5000$$

Con i numeri DECIMALI:

Quando moltiplico un numero decimale per 10 sposto la virgola di un posto verso destra

$$\rightarrow 8,634 \times 10 = 86,34$$

Quando moltiplico un numero decimale per 100 sposto la virgola di due posti verso destra

$$\rightarrow 8,634 \times 100 = 863,4$$

Quando moltiplico un numero decimale per 1000 sposto la virgola di tre posti verso destra

$$\rightarrow 8,634 \times 1000 = 8634,0 = 8634$$

DIVIDERE PER 10 100 1000

- Quando divido un numero per 10, ogni sua cifra diventa dieci volte più piccola;
- se divido per 100 diventa cento volte più piccola;
- se divido per 1.000 diventa mille volte più piccola.

IN PRATICA

- Quando divido un numero intero per 10 tolgo uno zero.

$$\rightarrow 5000 : 10 = 500$$

- Quando divido un numero intero per 100 gli levo due zeri.

$$\rightarrow 5000 : 100 = 50$$

- Quando divido un numero intero per 1000 gli levo tre zeri.

$$\rightarrow 5000 : 1000 = 5$$

Se il numero intero non ha zeri o ne ha meno di quelli che occorre eliminare, esso si trasforma in numero decimale. In questo caso:

- se divido per 10 sposto la virgola di un posto verso sinistra

$$\leftarrow 128 : 10 = 12,8$$

- Se divido per 100 sposto la virgola di due posti verso sinistra

$$\leftarrow 128 : 100 = 1,28$$

- Se divido per 1000 sposto la virgola di tre posti verso sinistra

$$\leftarrow 128 : 1000 = 0,128$$

Come hai notato, per occupare posti "vuoti", dobbiamo mettere degli zeri!

LE MISURE DI LUNGHEZZA

Il **metro** è l'unità di misura fondamentale della lunghezza.

Il simbolo del **metro** è **m**

SOTTOMULTIPLI

- Dividendo il metro in 10 parti uguali, otteniamo i decimetri. Il simbolo del **decimetro** è **dm**
- Se dividiamo il metro in 100 parti uguali, otteniamo i centimetri. Il simbolo del **centimetro** è **cm**
- Dividendo il metro in 1000 parti uguali, otteniamo i millimetri. Il simbolo del **millimetro** è **mm**

MULTIPLI

- DIECI metri formano un decametro. Il simbolo del **decametro** è **dam**
- CENTO metri formano un ettometro. Il simbolo dell'**ettometro** è **hm**
- MILLE metri formano un chilometro. Il simbolo del **chilometro** è **Km**

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|------------|----------|----------------------|-----------|-----------|
| Km | hm | dam | m | dm | cm | mm |
| <i>multipli</i> | | | | <i>sottomultipli</i> | | |

LE MISURE DI CAPACITÀ

Il **litro** è l'unità di misura fondamentale della capacità.

Il **litro** è l'unità di misura fondamentale della capacità. Il simbolo del **litro** è **ℓ**

SOTTOMULTIPLI

- Se dividiamo il litro in 10 parti uguali, otteniamo i DECILITRI. Il simbolo del **decilitro** è **dℓ**
- Dividendo il litro in 100 parti uguali, otteniamo i CENTILITRI. Il simbolo del **centilitro** è **cℓ**
- Se dividiamo il litro in 1000 parti uguali, otteniamo i millilitri. Il simbolo del **millilitro** è **mℓ**

MULTIPLI

- Dieci litri formano un decalitro. Il simbolo del **decalitro** è **daℓ**
- Cento litri formano un ettolitro. Il simbolo dell'**ettolitro** è **hℓ**

| | | | | | |
|-----------------|------------|----------|----------------------|-----------|-----------|
| hℓ | daℓ | ℓ | dℓ | cℓ | mℓ |
| <i>multipli</i> | | | <i>sottomultipli</i> | | |

LE MISURE DI PESO (UNITÀ DI MISURA KG)

Il **CHILOGRAMMO** è l'unità di misura fondamentale della massa (peso). Il simbolo del chilogrammo è **kg**

sottomultipli

- Dividendo il chilogrammo in 10 parti uguali, otteniamo gli ettogrammi. Il simbolo dell'ettogrammo è hg
- Se dividiamo il chilogrammo 100 parti uguali, abbiamo i decagrammi. Il simbolo del decagrammo è dag
- Dividendo il chilogrammo in 1000 parti uguali, otteniamo i grammi. Il simbolo del grammo è g

multipli

- 1000 kg formano un MEGAGRAMMO. Il simbolo del megagrammo (tonnellata) è Mg

LE MISURE DI PESO (unità di misura fondamentale g)

Come avrete capito dalla terminologia, nell'uso consideriamo il GRAMMO l'unità di misura fondamentale del peso. Il simbolo del grammo è g

Di conseguenza:

⇒ Sottomultipli

- dividendo il grammo in 10 parti uguali, otteniamo i decigrammi. Il simbolo del decigrammo è dg
- dividendo il grammo in 100 parti uguali, abbiamo i centigrammi. Il simbolo del centigrammo è cg
- dividendo il grammo in 1000 parti uguali, otteniamo i milligrammi. Il simbolo del milligrammo è mg

⇒ Multipli

- DIECI grammi formano un decagrammo. Il simbolo del decagrammo è dag
- CENTO grammi formano un ettogrammo. Il simbolo dell'ettogrammo è hg
- MILLE grammi formano un chilogrammo. Il simbolo del chilogrammo è Kg
- UN MILIONE di grammi formano un MEGAGRAMMO o tonnellata. Il simbolo del megagrammo è Mg

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|-----------|-----------|------------|----------|----------------------|-----------|-----------|--|
| Mg | | | Kg | hg | dag | g | dg | cg | mg | |
| <i>multipli</i> | | | | | | | <i>sottomultipli</i> | | | |