

Les posters de passtek !

|            |       |   |
|------------|-------|---|
| $10^{12}$  | Téra  | T |
| $10^9$     | Giga  | G |
| $10^6$     | Méga  | M |
| $10^3$     | kilo  | k |
| 1          | -     | - |
| $10^{-3}$  | milli | m |
| $10^{-6}$  | micro | μ |
| $10^{-9}$  | nano  | n |
| $10^{-12}$ | pico  | p |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| 1 Go = $2^{30}$ octets = <b>1024</b> Mo                    |
| 1 Mo = $2^{20}$ octets = <b>1024</b> ko                    |
| 1 kilo-octet = 1 ko = $2^{10}$ octets = <b>1024</b> octets |
| 1 octet = 8 bits                                           |

Pièges :

1 km<sup>2</sup> = 1 km x 1 km = 1000 m x 1000 m = 10<sup>6</sup> m<sup>2</sup>

1 km<sup>3</sup> = 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>

A savoir :

1 m<sup>3</sup> = 1000 l

1 t = 1000 kg

1 ha (hectare) = 100 m x 100 m = 10<sup>4</sup> m<sup>2</sup>

$10^n = 10 \times \dots \times 10 = 10 \dots 0$   
*n fois*  
*n zéros*

$10^1 = 10$   
 $10^0 = 1$

$10^{-n} = 1/10^n = 0, \dots 01$   
*n zéros*

$10^a \times 10^b = 10^{(a+b)}$   
 $(10^a)^b = 10^{(a \times b)}$   
 $10^a / 10^b = 10^{(a-b)}$   
 $1/10^{-n} = 10^n$

Méthode :

Transformer les préfixes (G,k,m,μ...) en puissance de 10 avant de faire les calculs.

|       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $2^7$ | $2^6$ | $2^5$ | $2^4$ | $2^3$ | $2^2$ | $2^1$ | $2^0$ |
| 128   | 64    | 32    | 16    | 8     | 4     | 2     | 1     |