CH12 : Longueurs, masses, durées.

Rappel : conversions de longueurs.

Longueurs :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **km** | **hm** | **dam** | **m** | **dm** | **cm** | **mm** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Rappel : conversions de masses.

Masses :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kg** | **hg** | **dag** | **g** | **dg** | **cg** | **mg** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Rappel : conversions de durées.

Convertir des « heures, minutes » en minutes.

On multiplie le nombre d’heures par 60 (car 1h = 60minutes), et on ajoute les minutes.

Exemple : 3h20min = minutes.

Convertir des minutes en « heures, minutes ».

On pose la division euclidienne par 60 :

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | 60 |
| -180 | 3 |
| 20 |  |

On lira le nombre d’heures au quotient, et les minutes au reste :  
 200min = 3h20min.

Attention ! On ne peut généralement PAS poser un calcul sur des durées « directement » en « heures, minutes » : dès qu’il y a des « retenues » quelque part, le calcul est faux. On est alors obligé de tout convertir en minutes, puis de faire le calcul. Ensuite, on convertit le résultat trouvé en « heures,

minutes ».