

**MES 4 Les longueurs**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***MES 4*** | ➊ *Je connais les unités de mesure de longueur.* |
| ➋ *Je sais effectuer quelques conversions simples en calcul réfléchi.* |
| ➌ *Je sais effectuer des conversions de longueur grâce au tableau de conversion.* |

Mesurer une longueur, c’est mesurer la distance, l’éloignement entre deux points ou deux endroits.

L’unité principale de mesure de longueur est le mètre.

Pour pouvoir effectuer des conversions rapides, il faut connaître certaines relations par cœur.

1 cm = 10 mm

1 m = 100 cm

1 km = 1 000 m

Le tableau de conversion présente toutes les unités.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **km** | **hm** | **dam** | **m** | **dm** | **cm** | **mm** |
| ***kilomètre*** | ***hectomètre*** | ***décamètre*** | ***mètre*** | ***décimètre*** | ***centimètre*** | ***millimètre*** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Ex :

1 mètre = 100 centimètres

1 centimètre = 10 millimètres

1 kilomètre = 1000 mètres

Convertir des longueurs.

- On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l’unité utilisée.

- On place un seul chiffre par colonne.

Plaçons **562 cm** dans le tableau.

2 est le chiffre des unités.

L’unité utilisée est le **centimètre**.

Je place donc 2 dans la colonne des centimètres.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kg | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|  |  |  | 5 | 6 | 2 |  |

Pour lire **562 cm en mètres**, je lis le nombre formé jusqu’à la colonne « mètre ».

Je lis le nombre obtenu :

→ **5 mètres et 62 centimètres** ou

→ **5 virgule 62 mètres** (5, 62 m).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kg | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|  |  |  | 5 | 6 | 2 |  |

Pour lire **562 cm en millimètres**, je lis le nombre formé jusqu’à la colonne « millimètres ».

Comme la colonne est vide, je rajoute un **0**.

Je lis le nombre obtenu :

→ **5 620 millimètres.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kg | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|  |  |  | 5 | 6 | 2 | **0** |