p 9 Mesures de longueurs, masses et capacités.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Mesures de longueurs.

Mesures de longueurs.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 km** | **1 hm** | **1 dam** | **m** | **1 dm** | **1 cm** | **1 mm** |
| **kilomètre** | **hectomètre** | **décamètre** | **mètre** | **décimètre** | **centimètre** | **millimètre** |
| **Rue du général Leclerc** | **2 cours d’école à la suite** | **Longueur de la salle de classe** | **Règle du prof** | **Un stylo** | **Un ongle, une fourmi** | **Epaisseur d’une pièce €** |

Placer des mesures dans un tableau.

2150 m 🡪 on place le dernier chiffre à droite dans les mètres.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| km | hm | dam | m |
| 2 | 1 | 5 | 0 |

Convertir des mesures.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| m | dm | cm | mm |
|  | 1 | 6 | **0** |
|  | 2 | **0** | 5 |
|  | 3 | 0 | ~~0~~ |
|  |  | 5 | 0 |

16 cm = **160** mm

2 dm 5 mm = **205** mm

300 mm = **30** cm

5 cm = 50 **mm**

1. Mesures de masses (on pèse).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t | q |  | kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |
| 1 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 9 | 0 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

² 1 kg = 1000 g (un paquet de sucre, farine)

1 tonne = 1000 kg

1 quintal = 100 kg (peser du blé, du maïs)

1 feuille = 90 g

Balance de Roberval :

100g 100g 100g

40 g Masse des oranges = 300 – panier (40g) = 260 g

1. Mesure de capacités = de contenances : eau – sable – terre…

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | hl | dal | l | dl | cl | ml |
|  |  |  |  |  |  |  |

La capacité dépend de la forme du contenant, du récipient.

Ce qui change, c’est la masse.