

MHM : lundi 15 juin 2020.

1) Calcul mental :

Multiplier par 101 c'est multiplier par 100 puis par 1

$$52 \times 101 = 5\ 252$$

$$37 \times 101 = 3\ 737$$

$$18 \times 101 = 1\ 818$$

$$25 \times 101 = 2\ 525$$

Que remarques-tu ? **On retrouve deux fois les mêmes chiffres**

2) Les mesures : ordres de grandeur et conversions :

Quel est le poids d'un homme adulte : environ **60 à 100 kg**

Le tour de la terre : **40 000 km**

La contenance d'un petit verre : **20 cl**

Quelle est la masse d'une voiture ? **1 tonne**

La hauteur d'une maison avec 1 étage ? **6 à 8 m**

La longueur du trajet de Lille à Marseille ? **1 000 km**

Convertis les résultats trouvés dans l'unité demandée :

-Masse de la voiture en kg : **1 000 kg**

-Hauteur de la maison en mm : **6 000 mm**

-Distance de Lille à Marseille en m : **1 000 000 m**

Révisions : mesures :

Lis la leçon 20 du fichier. Regarde la vidéo des fondamentaux :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/grandeurs-et-mesures/mesures-de-masse/comparaison-avec-des-decimaux-de-la-t-au-g.html>

⇒ **Les contenance :**

Pour mesurer une contenance, l'unité de référence est le litre et les autres unités sont :

kilolitre	hectolitre	Décalitre	litre	Décilitre	Centilitre	Millilitre
kl	hl	dal	l	dl	cl	ml

$1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$ et $1 \text{ l} = 10 \text{ cl}$

⇒ **Les durées :**

Une journée dure 24 heures. Une heure représente 60 minutes (1 tour de l'horloge avec la grande aiguille) et 1 minutes dure 60 secondes.

$1\text{h} = 60 \text{ min} = 3\,600 \text{ sec}$



<https://huit.re/Heure1>



<https://huit.re/Heures2>

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/grandeurs-et-mesures/mesures-de-durees/estimer-des-durees.html>

⇒ Convertir des mesures :

Pour convertir une mesure dans une autre unite, soit j'utilise le tableau de conversion, soit j'utilise les relations entre les unites.

Par exemple 1 l = 100 cl donc 15 l c'est aussi 15 x 100 cl c'est à dire 1 500 cl



<https://huit.re/Convertir>

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/grandeurs-et-mesures/mesures-de-longueur/convertir-du-m-au-mm-avec-des-decimaux.html>

Dans le fichier histoire mesures, faire l'exercice 11

3) Constructions : comment tracer un triangle rectangle ?

Relis la leçon 17 du fichier et regarde la vidéo des fondamentaux :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/geometrie-du-plan/triangle-rectangle/tracer-un-triangle-rectangle.html>

Entraîne –toi en traçant plusieurs triangles rectangles de ton choix ! Sur une feuille blanche !

4) Pose et calcule :

$$56,24+456,02+38= 550,26$$

$$456,7 \times 4=1826,8$$

$$625,457 \times 3= 1\ 876,371$$

$$875,23-65,456= 809,774$$

$$3214,85-324,99= 2\ 889,86$$

5) Jeu des nombres en chaine cf fiche jointe.