

FICHE D'EXERCICES GRANDEURS ET MESURES

Exercice 1 : Instruments de mesure

Complète le texte en indiquant l'instrument de mesure adapté

- Pour mesurer la longueur d'un segment, j'utilise :
- Pour connaître la température qu'il fait, j'utilise :
- Pour peser de la farine, j'utilise :
- Pour connaître la durée d'une course à pieds, j'utilise :

Exercice 2 : Unités de mesure

Indique les unités correspondant aux grandeurs suivantes :

- Le poids d'une personne s'exprime en :
- L'âge d'une personne s'exprime en :
- Le prix d'une baguette de pain s'exprime en :
- La longueur d'un segment s'exprime en :
- La température s'exprime en :
- La durée d'un match de foot s'exprime en :

Exercice 3 : Ordre de grandeur : entoure la réponse la plus cohérente :

- Longueur d'une piscine : 50 m - 50 km - 50 mm
- Circonférence d'un stade : 400 km - 400 cm - 400 m
- Longueur d'une voiture : 420 m - 420 mm - 420 cm
- Epaisseur d'un dictionnaire : 70 mm - 70 m - 70 cm

Exercice 4 : donne une mesure possible pour ces situations (nombre + unité)

- La quantité de lait dans une bouteille :
- Le prix d'une baguette de pain :
- Le poids d'un bébé à la naissance :
- La taille d'un bébé à la naissance :
- La distance entre Cambrai et Avesnes-lez-Aubert :
- La température du corps humain :

Exercice 5 : Résous les problèmes suivants lorsque c'est possible

- 1) Le prix d'1kg de pommes est 1,50 €. Quel est le prix de 4 kilogrammes de pommes ?
- 2) Jane a 11 ans et son père 35 ans. Quand Jane aura 33 ans, quel sera l'âge de son père ?
- 3) Théo pèse 32 kg à 10 ans. Combien pèsera-t-il à 20 ans ?
- 4) Une moto consomme en moyenne 4 litres d'essence pour 100 kilomètres. Quelle est sa consommation pour 350 kilomètres ?

Exercice 6 : En 24 heures, un satellite effectue 6 fois le tour de la Terre toujours à la même vitesse.

- a) Combien de jours met-il pour faire 18 tours ?
- b) Combien d'heures met-il pour faire 9 tours ?
- c) Combien de tours fait-il en une semaine ?
- d) Combien d'heures met-il pour faire un tour ?

Exercice 7 : Pour réaliser 30 crêpes, il faut 500 g de farine, 6 oeufs, 1 litre de lait et 50 g de beurre.

- 1) Quels sont les ingrédients nécessaires pour réaliser 15 crêpes ?
- 2) Même question pour réaliser 45 crêpes.

Exercice 8 : Chez le boulanger : une personne achète deux baguettes de pain et paie 1,40€.

- On voudrait savoir combien aurait payé cette personne pour 5 baguettes ou 4 baguettes ou...
- a) Pour répondre à cette question, on peut commencer par calculer le prix d'UNE baguette. Quel est ce prix ?
 - b) Compléter le tableau suivant :

Nombre de baguettes	2	1	5	4	3,5	6
Prix payé (en €)						

Le prix payé est PROPORTIONNEL au nombre de baguettes achetées : on multiplie le nombre de baguettes par le même nombre (=) pour calculer le prix payé.

Exercice 9 : Dans un magasin, le prix des tomates est proportionnel à la masse : 12kg de tomates coûtent 30€. Compléter le tableau suivant sans utiliser le coefficient de proportionnalité :

Masse (en kg)	5	8	12	24	30				
Prix (en €)						10	100	50	0