

Préparation au DS n°5

Programme du DS n°5

Chapitre 9 : Conversions

Chapitre 10 : Périmètres

Chapitre 11 : Multiplications

Tu peux aussi t'entraîner en refaisant les genially de Bullesdemaths.

Longueur, masse

EXERCICE 1 :

Calculer :

$47,2 \times 100 =$	$14,8 : 10 =$	$789,78 \times 1\,000 =$
$78 : 10 =$	$0,5 \times 10 =$	$80,14 : 1000 =$

EXERCICE 2 :

Convertir dans l'unité demandée :

73 600 m = km	435 hm = dm
970 mm = m	23 400 dm = km
0,054 m = cm	5,098 km = cm
63,12 hm = m	0,91 dm = dam

Aide :

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm		
73 600 m									
970 mm									
0,054 m									
63,12 hm									
435 hm									
23 400 dm									
5,098 km									
0,91 dm									

EXERCICE 3 :

Emilie a fait ses courses et acheté un sachet de 30 g de bonbons, un filet de 1,5 kg de pommes et une plaquette de 25 dag de beurre.
Une fois rentrée chez elle, elle « pèse » ses articles avec leurs emballages et obtient une masse de 1 876 g.
Déterminer la masse totale des emballages en grammes.



EXERCICE 4 :

Lors d'une course de voitures :

- la Porsche Panaméra parcourt **567 kilomètres** avec un plein d'essence,
- la Ferrari Maranello parcourt **567 500 mètres** avec un plein d'essence
- la Lamborghini avant Ador parcourt **567 009 000 millimètres**.



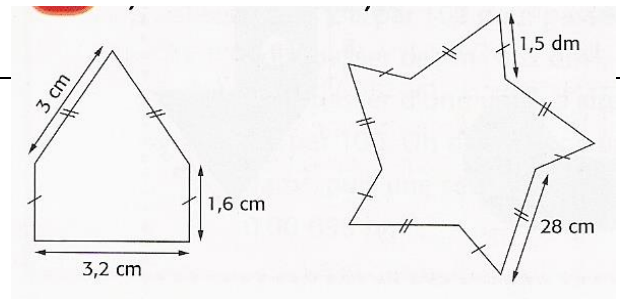
Ranger les voitures dans l'ordre croissant de la distance parcourue avec un plein d'essence.



Périmètres de polygones

EXERCICE 1 :

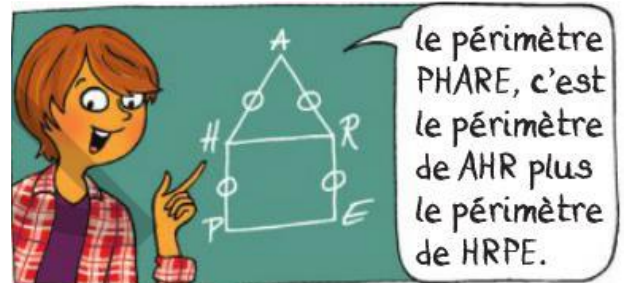
1. Calculer le périmètre de chaque polygone.
2. Convertir le périmètre du pentagone en mètres



EXERCICE 2 :

Sur la figure ci-contre :

- PERH est un **rectangle**.
 - AH = 3 cm et PE = 5cm.
1. Calculer le périmètre du triangle AHR.
 2. Calculer le périmètre du rectangle EPHR.
 3. Que pensez-vous de ce que dit cet élève ?
Calculer le périmètre du pentagone PHARE.



Multiplication



Revoyez bien vos tables de multiplication !!!

EXERCICE 1 :

1) Calculer :

$50,1 \times 0,1 =$

$7,1 \times 100 =$

$178,14 \times 0,01 =$

$476 \times 1 = \dots$

2) Calculer astucieusement :

$A = 2 \times 14 \times 5$

$B = 3 \times 2,5 \times 6 \times 4$

$C = 0,1 \times 12,5 \times 7 \times 8$

2) On sait que $378 \times 72 = 27\,216$. Sans faire les calculs, trouver les résultats de :

$3,78 \times 72 = 272,16$

$37,8 \times 720 =$

$37\,800 \times 7,2 =$

$3,78 \times 0,72 =$

EXERCICE 2 :

Pour ce séjour à Etretat, madame K et son mari font une réservation de 8 jours au camping de la falaise.

Ils seront accompagnés de leurs enfants Julie âgée de 4 ans et Pierre-Antoine âgé de 10 ans.

Ils estiment à 10 ampères leur besoin en électricité pour faire fonctionner correctement leurs appareils électriques.

Lors de la réservation, ils doivent verser le montant total de leur séjour ainsi que les frais de dossier. Quel sera le montant total du séjour ?

Justifier la réponse en expliquant chaque étape de votre raisonnement.



	Tarifs pour une journée
2 adultes, 1 voiture	19,50 €
Enfant de 5 à 13 ans	4,70 €
Enfant de moins de 5 ans	Gratuit
6 ampères	4,30 €
10 ampères	5,50 €
Frais de dossier : 16 €	

EXERCICE 3 :

Eve part avec 46 €.

Elle achète 3,7 kg de clémentines à 2,3 € le kilogramme, 300 g de taboulé à 1,2 € les 100 grammes, 4 croissants au jambon à 1,8 € l'un et un rôti de bœuf.

Elle revient avec 14,2 €.

1) Combien Eve a-t-elle dépensé ?

2) Quel est le prix du rôti de bœuf ?