

Dossier n°4 à effectuer pendant le confinement
1^{ère} année commune – 1L

Chers élèves, chers parents,

Pour ce 4^{ème} travail, voici encore une compilation des questions d'un CE1D accessibles aux élèves de 1^{ère}. Il s'agit cette fois-ci de l'épreuve de 2017. L'entraînement à la résolution de ce type de questions est, je pense, un des meilleurs moyens de rentabiliser le temps à notre disposition.

Vous trouverez sur le site un second dossier (numéroté 5), plus ludique ! Il s'agit de créer des œuvres d'art ! Je vous propose d'en réaliser au moins une et de me la donner quand nous pourrons enfin nous revoir ! Elles décoreront ma classe (quand j'aurai un local à moi...) et en attendant, elles trôneront dans mon bureau, promis ;-). Je compte sur vous pour vous appliquer et créer une œuvre visuellement sympa (n'hésitez pas avec les couleurs et les formats...).

Comme d'habitude, pour la correction des exercices, un petit mail à l'adresse suivante :

dangelo.pirson@gmail.com

CE1D 2017

QUESTION 8

CALCULE.

$-3 + 4 \times (-7) =$ _____

$8 + (2 - 4)^2 \times 3 =$ _____

QUESTION 33

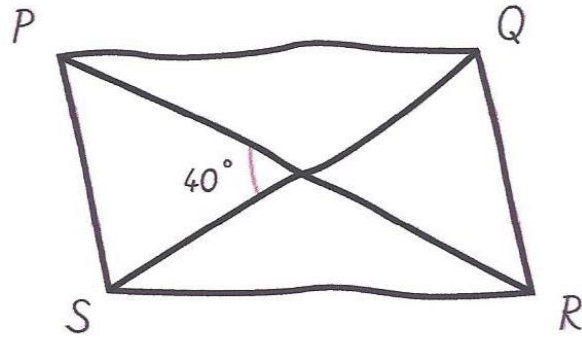
À Madrid, on a relevé les températures maximales au cours du mois de juin.

Températures maximales en °C	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Nombre de jours	1	1	3	7	2	5	6	2	3

JUSTIFIE que 40 % des températures relevées sont inférieures à 32°C.

QUESTION 15

Le parallélogramme ci-dessous est dessiné à main levée.



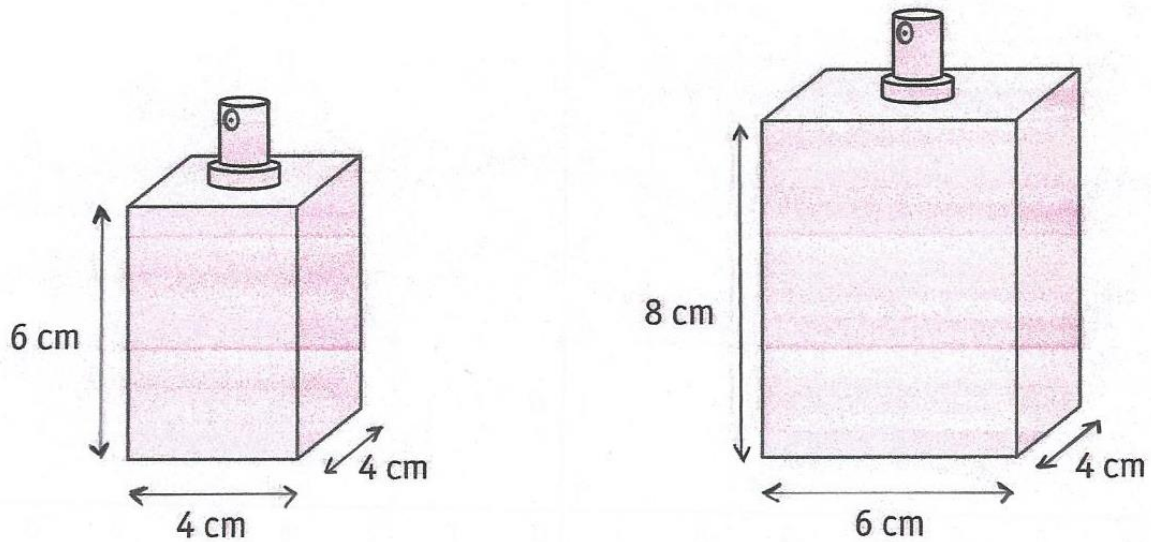
$$|PR| = 7$$

$$|SQ| = 5$$

CONSTRUIS le parallélogramme $PQRS$ en vraie grandeur en prenant 1 cm comme unité de longueur.

QUESTION 18

Un fabricant propose deux flacons de parfum en forme de parallélépipède rectangle.



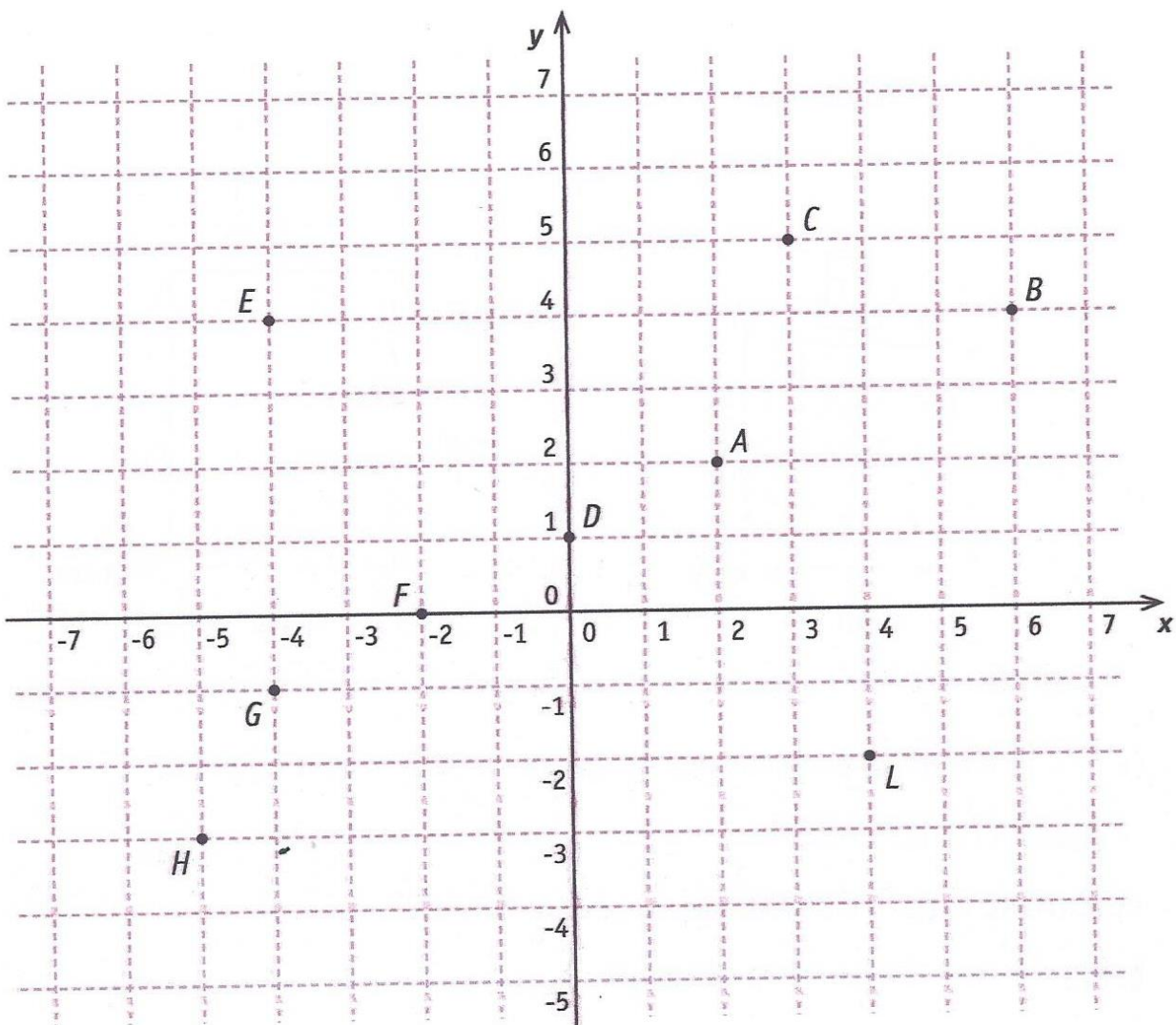
Le prix du flacon est proportionnel au volume du parfum qu'il contient.

Le flacon A coute 48 €.

DÉTERMINE le prix qu'il va demander pour le flacon B.

ÉCRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.

QUESTION 28



SITUE le point P de coordonnées $(1 ; -4)$.

ÉCRIS les coordonnées du point H .

Coordonnées de H : (_____ ; _____)

Parmi les points $A, B, C, D, E, F, G, H, L$,

- **DÉTERMINE** les points qui ont la même ordonnée : _____
- **DÉTERMINE** les points qui ont une abscisse comprise entre -3 et 1 : _____

QUESTION 32

Un magasin propose les réductions suivantes :

- 20 % du total à l'achat de 2 articles
- 30 % du total à l'achat de 3 articles
- 40 % du total à l'achat de 4 articles ou plus

Marine achète une paire de chaussures à 40 € et deux foulards à 10 € pièce.

Océane achète une paire de chaussures à 40 € et trois foulards à 10 € pièce.

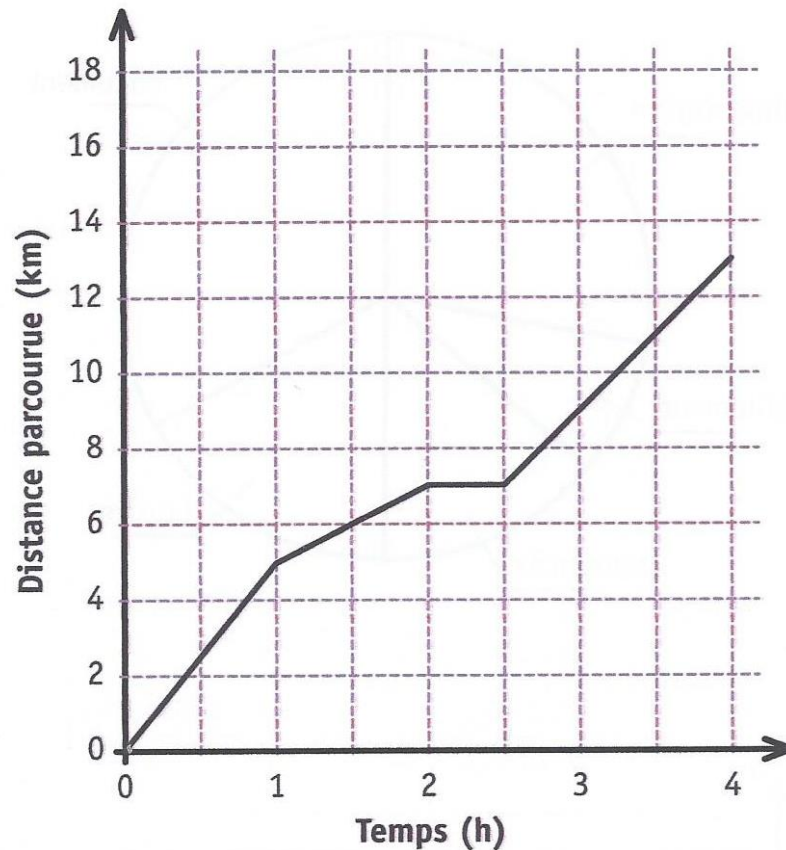
JUSTIFIE pourquoi Océane fait une meilleure affaire que Marine.

ÉCRIS tous tes calculs.

Océane fait une meilleure affaire que Marine car

QUESTION 35

Le graphique ci-dessous indique la distance parcourue par un randonneur au cours de 4 heures de promenade.



ENTOURE la bonne réponse dans chaque cas.

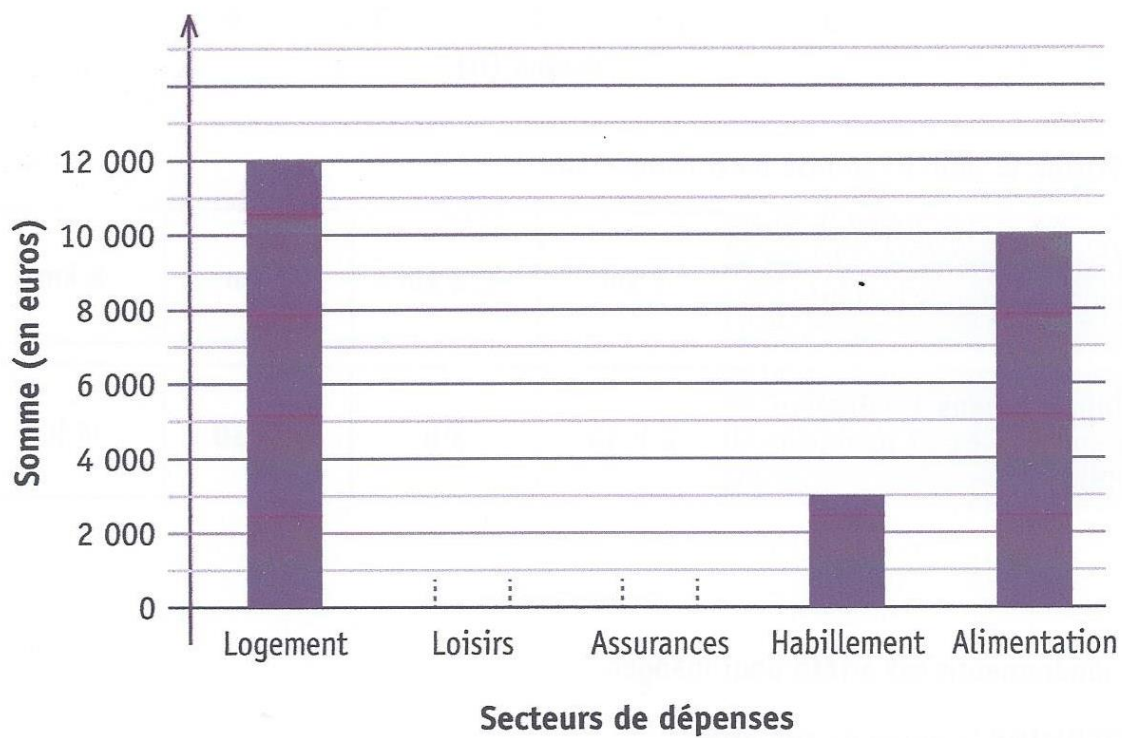
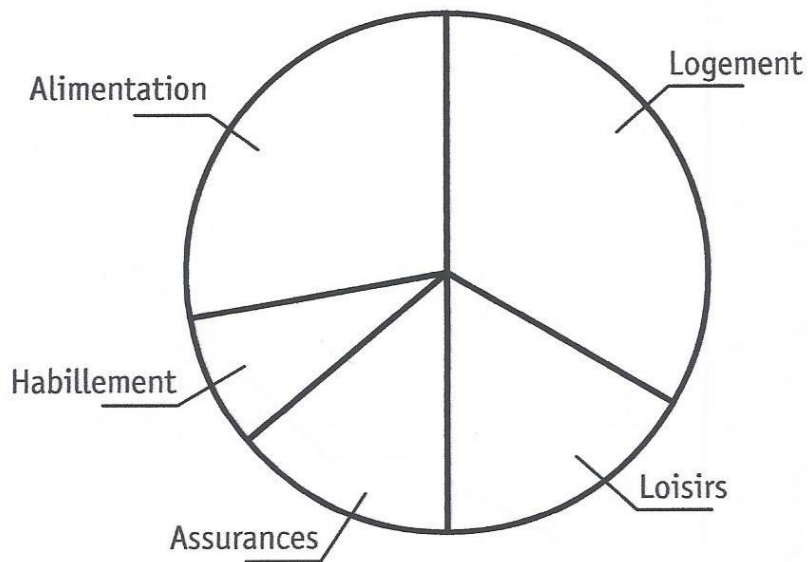
Distance parcourue durant les 2 premières heures	6 km	6,5 km	7 km	8 km
Durée (temps mis) pour parcourir les 11 premiers kilomètres	2 h 30	3 h	3 h 30	4 h

Le randonneur s'est arrêté pour manger.

DÉTERMINE la durée de son arrêt.

QUESTION 36

La répartition du budget d'une famille est représentée à l'aide du diagramme circulaire ci-dessous et, de manière incomplète, à l'aide du diagramme en bâtonnets.



Le budget annuel de cette famille s'élève à 36 000 €.

La moitié du budget est consacré au logement et aux loisirs.

- **DÉTERMINE**, sans mesurer, l'amplitude du secteur « Alimentation ».

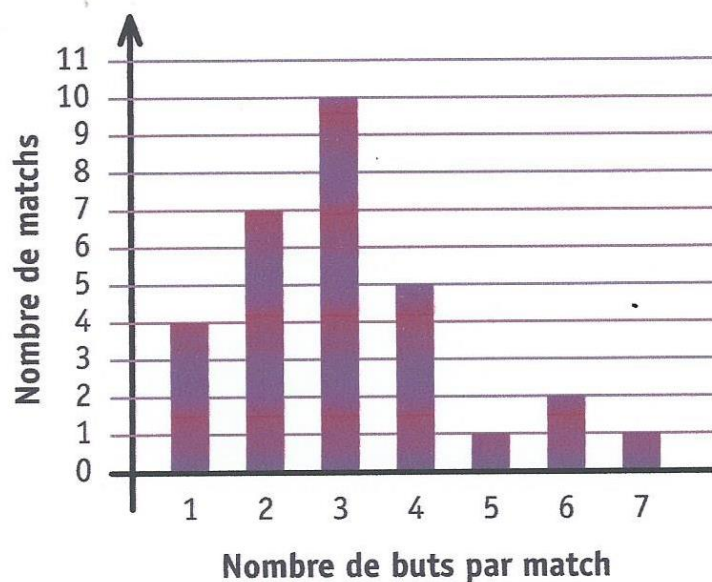
ÉCRIS tous tes calculs.

- **COMPLÈTE** le diagramme en bâtonnets.

ÉCRIS tout le raisonnement et tous les calculs qui t'ont permis de compléter le diagramme.

QUESTION 34

Le graphique suivant a été construit à la suite d'un tournoi de hockey.



DÉTERMINE le nombre de matchs au cours desquels on a marqué :

- au plus 2 buts : _____
- plus de 3 buts : _____
- au moins 5 buts : _____