

6^{ème} - DEVOIR MAISON pour préparer le contrôle du

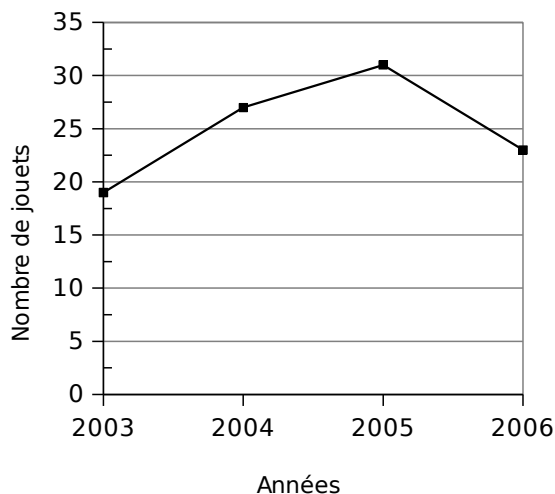
Les énigmes sont facultatives, mais chaque élève doit essayer d'en résoudre au moins une et laisser une trace écrite de ses recherches.

① Organiser des données dans un tableau adapté.

- a) Suite à un contrôle, on veut organiser dans un tableau les notes obtenues en fonction du prénom des élèves (Titouan, Paul, Aurélie, Liam, Hugo, Maelig, Maïwenn, Jeanne). Dessine à main levée ce tableau.
- b) En fin de trimestre, on veut organiser dans un autre tableau toutes les notes obtenues par les mêmes élèves en fonction de leur prénom et de la date de chacun des contrôles (12 janvier, 5 février, 17 mars). Dessine à main levée ce tableau.

② Lire, utiliser et interpréter des informations à partir d'une représentation graphique simple.

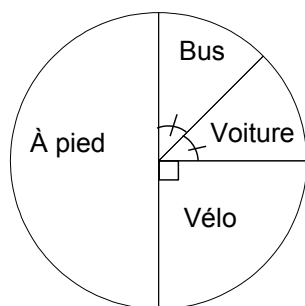
Exercice 2.1



Le graphique ci-contre illustre les ventes (en milliers) d'une fabrique de jouets.

- a) En quelle année cette entreprise a-t-elle réalisé ses meilleures ventes ?
- b) Décris en au moins trois phrases l'évolution du nombre de ventes de jouets de 2003 à 2006.

Exercice 2.2



Moyen de transport pour se rendre au collège

Le diagramme circulaire ci-contre illustre les réponses données par les 600 élèves d'un collège à la question : « Par quel moyen de transport te rends-tu au collège ? ».

- a) Quel est le moyen de transport le moins utilisé ?
- b) Quelle fraction des élèves viennent à pied ? Cela représente combien d'élèves en tout ?
- c) Quelle fraction des élèves viennent à vélo? Cela représente combien d'élèves en tout ?
- d) Quelle fraction des élèves viennent en bus ? Cela représente combien d'élèves en tout ?
- e) Quelle fraction des élèves viennent en voiture? Cela représente combien d'élèves en tout ?



L'ENIGME

Ça chauffe !



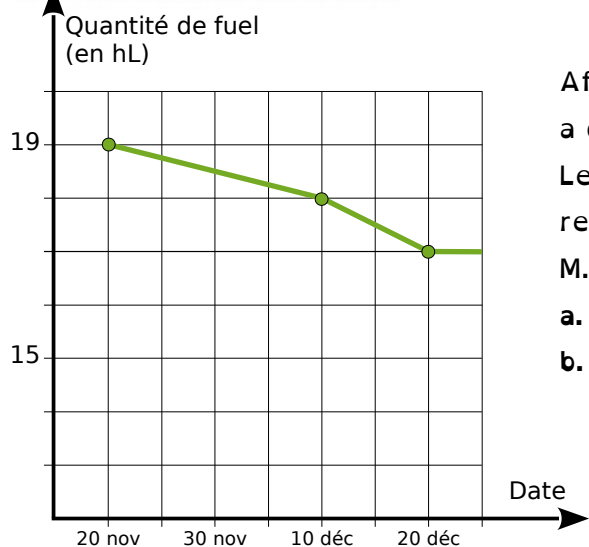
rigo

Afin de surveiller ses dépenses de chauffage, M. Frigo a décidé de contrôler sa consommation de

Les graphiques suivants représentent la quantité de fuel restant dans sa cuve, en fonction du temps.

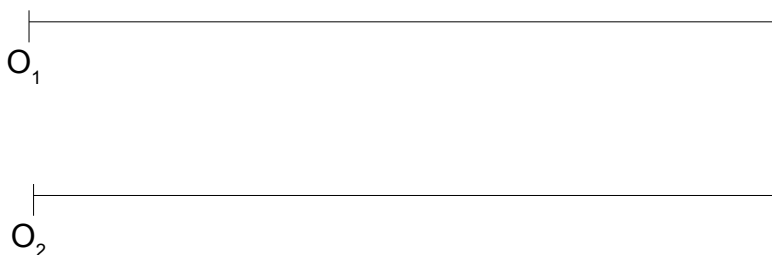
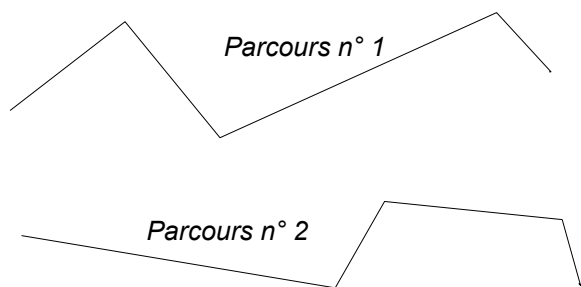
M. Frigo a commencé ses relevés fin novembre.

- Quelle quantité de fuel contient sa cuve au 20/11 ?
- Quelle quantité de fuel a-t-il consommée du 20/11 au 20/12 ?
- Une vague de froid est survenue durant cette période... Au vu du graphique, peux-tu préciser quand ?
- Selon toi, M. Frigo a-t-il passé le jour de Noël à la maison ? Explique ta réponse.



③ Reporter une longueur.

Compare les longueurs de ces deux parcours en reportant les longueurs sur les demi-droites.



④ Connaître et utiliser la définition de la médiatrice.

Quelle figure correspond au programme de construction suivant ? Justifie ta réponse.

« Construis un triangle ABC rectangle en A.
 Trace (d1) la parallèle à (BC) passant par A.
 Trace (d2) la médiatrice du segment [AB].
 Place D le point d'intersection des droites (d1) et (d2). »

<p>Figure 1</p>	<p>Figure 2</p>
<p>Figure 3</p>	<p>Figure 4</p>

⑤ Effectuer mentalement des additions et soustractions.

Calcule mentalement le nombre représenté par un point d'interrogation.

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| a) $8,5 + 12,7 + 1,5 = ?$ | d) $54 + ? = 76$ |
| b) $67,99 + 43,73 + 0,01 + 18,27 = ?$ | e) $45 - ? = 22$ |
| c) $19,25 + 8,4 + 3,6 + 6,75 = ?$ | f) $? - 36 = 23$ |

L'ENIGME

Complète les deux carrés ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

a)

		7,5
	4,5	2,5
1,5		

b)

1,6			1,3
		1,1	0,8
0,9	0,6		
0,4		1,4	0,1

⑥ Établir un ordre de grandeur d'une somme, d'une différence, d'un produit.

Relie chaque calcul à son ordre de grandeur de la colonne de droite.

52 240 – 11 600 •

0,033 + 0,01 •

198 878 + 199 892 •

- 0,04
- 0,4
- 4
- 40
- 400
- 4 000
- 40 000
- 400 000

⑦ Utiliser l'addition et la soustraction pour résoudre un problème.

Exercice 7.1 Recopie le problème en supprimant les données inutiles puis résous le :
Victor part se promener en vélo à 14 h 00. Il roule pendant 5,2 km et s'arrête 30 minutes pour réparer sa roue. Il roule encore 3,5 km et arrive chez son ami à 15 h 10 min. Combien de kilomètres a-t-il parcourus ?

Exercice 7.2 Résous chacun de ces problèmes :

- a) Philippe fait une randonnée de 13,7 km. Il a parcouru 8,6 km le matin.
Combien lui reste-t-il à parcourir ?
- b) Un manteau coûte 56,80 €. Le commerçant me fait une remise de 12,40 €.
Combien vais-je payer ce manteau ?
- c) J'achète 10 baguettes pour un total de 8,50 €. Combien coûtent trois baguettes ?
- d) Claire veut acheter un livre. Elle a 12,42 € mais il lui manque 3,45 € pour le payer.
Quel est le prix du livre ?