

DEVOIR N°2

Nom : Prénom : 6^e

Exercice 1	Exercice 2	Exercice 3	Exercice 4	Exercice 5	Exercice 6	Exercice 7	Exercice 8	Exercice 9	Total
/ 2,5	/ 4	/ 1,5	/ 3,5	/ 3	/ 2	/ 1,5	/ 1,5	/ 1,5	/ 21

Exercice 1 : Poser et effectuer les 2 opérations suivantes. (*À faire sur votre copie*)

- a) $6\ 519 + 972,4$ b) $1\ 038,25 - 943,207$

Exercice 2 :

Lors d'un paint-ball, 3 amis (Romain, Gauthier et Noémie) comptent leurs munitions.

- 1) Romain a 186 billes de peinture. Il en a 18 de plus que Noémie.

Combien de billes possède Noémie ?

.....	
.....

- a) Compléter le schéma ci-contre avec les données de l'énoncé.

- b) Résoudre le problème. (*À faire sur votre copie*)

- 2) Romain a 186 billes de peinture. Il en a 37 de moins que Gauthier.

Combien de billes possède Gauthier ?

.....	
.....

- a) Compléter le schéma ci-contre avec les données de l'énoncé.

- b) Résoudre le problème. (*À faire sur votre copie*)

Exercice 3 :

Le tableau donne les notes obtenues par les élèves d'une classe de 6^e à un contrôle de mathématiques.

Notes sur 20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nombre d'élèves	0	0	0	4	0	0	0	3	0	2	1	0	4	3	4	2	0	0	1	1	0

- 1) Combien d'élèves ont obtenu la note 7 ?

- 2) Combien d'élèves ont eu entre 12 et 15 ?

- 3) Combien d'élèves compte cette classe ?

Exercice 4 :

Dans un collège de 228 élèves, il y a 125 demi-pensionnaires dont 67 garçons, ainsi que 50 filles externes.

Compléter le tableau ci-contre qui donne la composition de ce collège. *Les calculs peuvent être posés sur votre copie.*

	Garçons	Filles	Total
Externes			
Demi-pensionnaires			
Total			

Exercice 5 :

Le graphique, ci-contre, représente les températures relevées toutes les heures, pendant une journée, par la station météo de Mathville.

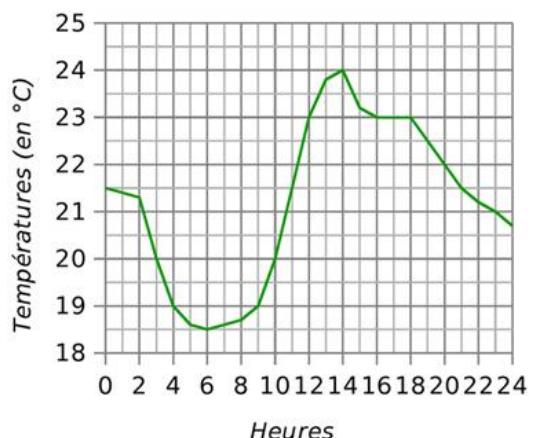
- 1) Quelle était la température à 12 h ?

- 2) Quelle était la température à 19 h ?

- 3) À quelles heures a-t-il fait 20°C ?

- 4) Quelle est la température relevée la plus basse ?

À quelle heure ?



Exercice 6 :

Après une sortie scolaire au zoo, une classe vote pour son animal préféré. Le diagramme ci-contre représente les résultats du vote.

- 1) Quel est l'animal avec le moins de votes ?

.....

- 2) Quel est l'animal préféré de la classe ?

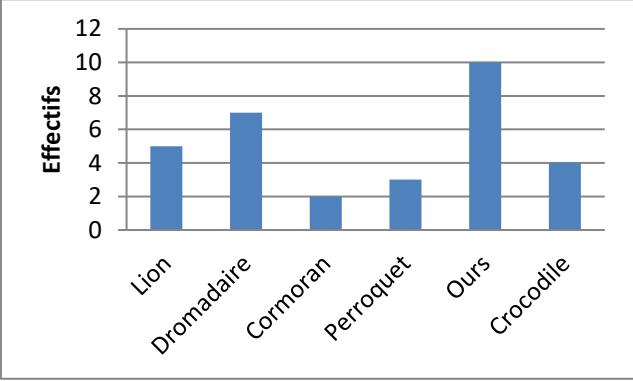
.....

- 3) Quel animal a eu 7 votes ?

.....

- 4) Combien de personnes ont voté ?

.....



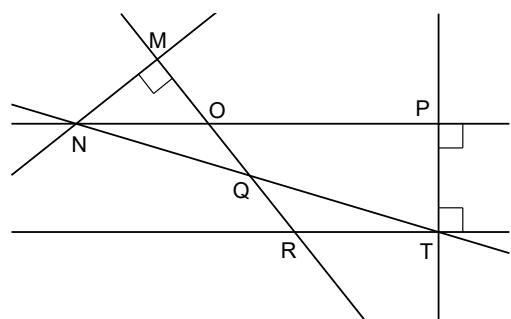
Exercice 7 :

En observant la figure ci-contre, compléter les phrases à l'aide du vocabulaire adapté :

Les droites (NT) et (MR) sont

Les droites (NO) et (RT) sont

Les droites (MN) et (QR) sont

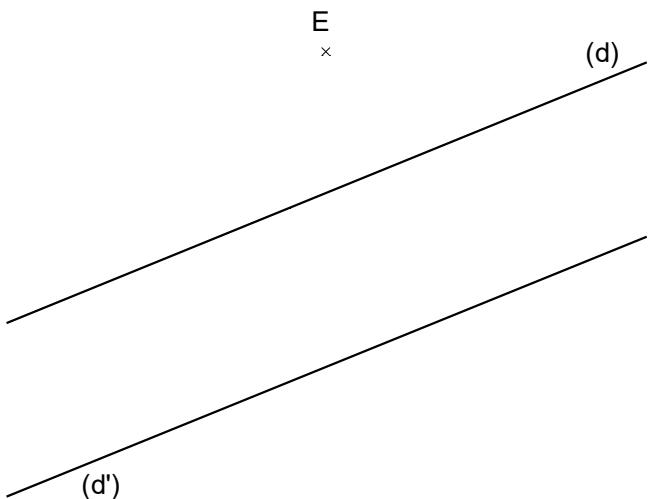


Exercice 8 :

Sur la figure ci-contre, les droites (d) et (d') sont parallèles.

- 1) Tracer la droite (Δ) parallèle à la droite (d) passant par E.

- 2) Que peut-on dire des droites (Δ) et (d') ?

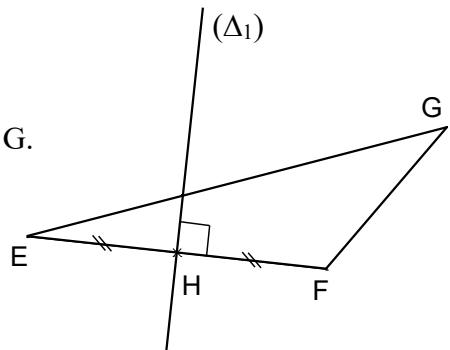


Exercice 9 :

On considère la figure ci-contre.

- 1) Construire la droite (Δ_2) perpendiculaire à la droite (EF) passant par G.
- 2) Que peut-on dire des droites (Δ_1) et (Δ_2) ?

.....



Correction

Exercice 1 :

a) $6\ 519 + 972,4$

$$\begin{array}{r}
 & 1 \\
 & 6 \ 5 \ 1 \ 9, \ 0 \\
 + & 9 \ 7 \ 2, \ 4 \\
 \hline
 7 \ 4 \ 9 \ 1, \ 4
 \end{array}$$

b) $1\ 038,25 - 943,207$

$$\begin{array}{r}
 1 \ 0 \ 3 \ 8, \ 2 \ 5 \ 0 \\
 - 1 \ 0 \ 9 \ 4 \ 3, \ 2 \ 0 \ 7 \\
 \hline
 9 \ 5, \ 0 \ 4 \ 3
 \end{array}$$

Exercice 2 :

Lors d'un paint-ball, 3 amis (Romain, Gauthier et Noémie) comptent leurs munitions.

- 1) Romain a 186 billes de peinture. Il en a 18 de plus que Noémie.

Combien de billes possède Noémie ?

- a) Compléter le schéma ci-contre avec les données de l'énoncé.

b) $186 - 18 = 168$ Noémie a 168 billes de peinture.

Romain	186	
Noémie	?	18

- 2) Romain a 186 billes de peinture. Il en a 37 de moins que Gauthier.

Combien de billes possède Gauthier ?

- a) Compléter le schéma ci-contre avec les données de l'énoncé.

b) $186 + 37 = 223$ Gauthier a 223 billes de peinture.

Gauthier	?	
Romain	186	37

Exercice 3 :

Le tableau donne les notes obtenues par les élèves d'une classe de 6^e à un contrôle de mathématiques.

Notes sur 20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nombre d'élèves	0	0	0	4	0	0	0	3	0	2	1	0	4	3	4	2	0	0	1	1	0

- 1) Combien d'élèves ont obtenu la note 7 ? 3 élèves

- 2) Combien d'élèves ont eu entre 12 et 15 ? $4 + 3 + 4 + 2 = 13$ élèves

- 3) Combien d'élèves compte cette classe ? $4 + 3 + 2 + 1 + 4 + 3 + 4 + 2 + 1 + 1 = 25$ élèves

Exercice 4 :

Dans un collège de 228 élèves, il y a 125 demi-pensionnaires dont 67 garçons, ainsi que 50 filles externes.

Compléter le tableau ci-contre qui donne la composition de ce collège.

	Garçons	Filles	Total
Externes	$103 - 50 =$ 53	50	$228 - 125 =$ 103
Demi-pensionnaires	67	$125 - 67 =$ 58	125
Total	$53 + 67 =$ 120	$50 + 58 =$ 108	228

Exercice 5 :

Le graphique, ci-contre, représente les températures relevées toutes les heures, pendant une journée, par la station météo de Mathville.

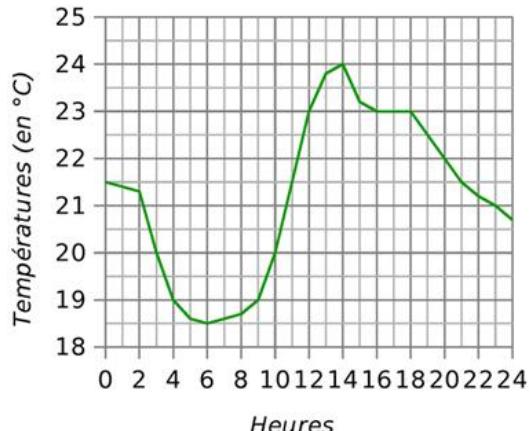
- 1) Quelle était la température à 12 h ? 23°C

- 2) Quelle était la température à 19 h ? $22,5^{\circ}\text{C}$

- 3) À quelles heures a-t-il fait 20°C ? $3 \text{ h et } 10 \text{ h}$

- 4) Quelle est la température relevée la plus basse ? $18,5^{\circ}\text{C}$

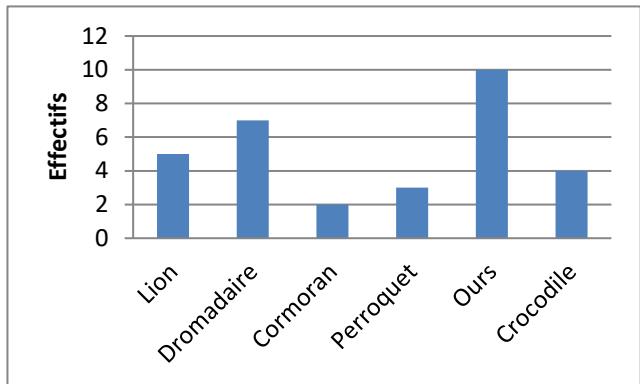
À quelle heure ? 6 h



Exercice 6 :

Après une sortie scolaire au zoo, une classe vote pour son animal préféré. Le diagramme ci-contre représente les résultats du vote.

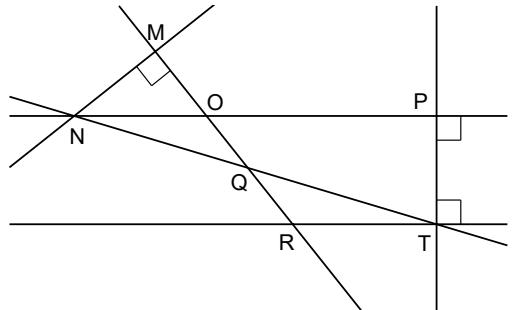
- 1) L'animal avec le moins de votes est le cormoran.
- 2) L'animal préféré de la classe est l'ours.
- 3) L'animal qui a eu 7 votes est le dromadaire.
- 4) $5 + 7 + 2 + 3 + 10 + 4 = 31$
31 personnes ont voté.



Exercice 7 :

En observant la figure ci-contre, compléter les phrases à l'aide du vocabulaire adapté :

- Les droites (NT) et (MR) sont **sécantes en Q**.
 Les droites (NO) et (RT) sont **parallèles**.
 Les droites (MN) et (QR) sont **perpendiculaires**.



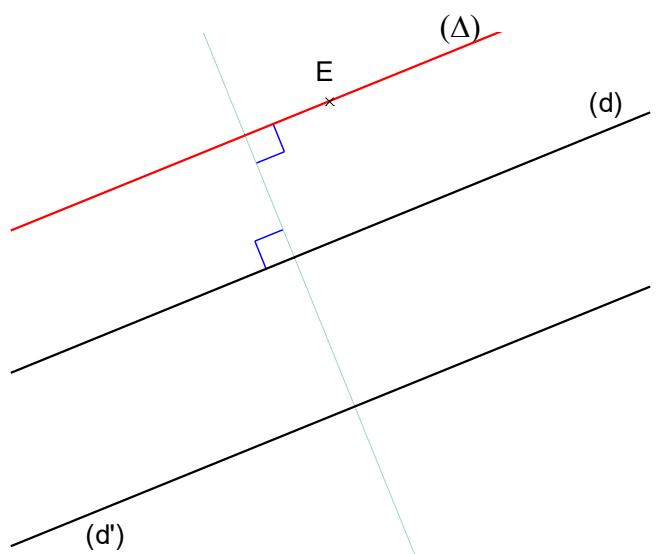
Exercice 8 :

Sur la figure ci-contre, les droites (d) et (d') sont parallèles.

- 1) Tracer la droite (Δ) parallèle à la droite (d) passant par E.

- 2) Que peut-on dire des droites (Δ) et (d') ?

Les droites (Δ) et (d') sont parallèles.



Exercice 10 :

On considère la figure ci-contre.

- 1) Construire la droite (Δ_2) perpendiculaire à la droite (EF) passant par G.
- 2) Que peut-on dire des droites (Δ_1) et (Δ_2) ?

Les droites (Δ_1) et (Δ_2) sont parallèles.

