

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<sup>e</sup> 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.

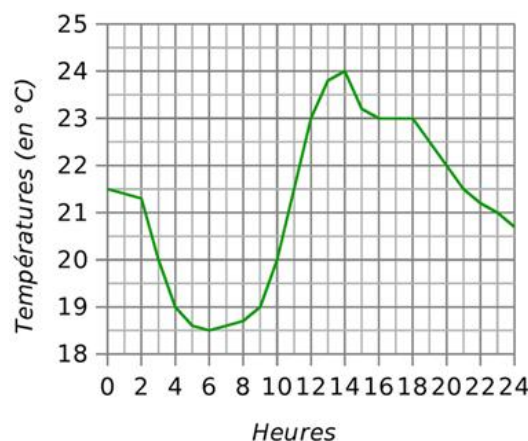
Compléter le tableau ci-contre qui donne la composition de ce collège. *Les calculs peuvent être posés sur votre copie.*

	Garçons	Filles	Total
Externes			
Demi-pensionnaires			
Total			

**Exercice 5 :**

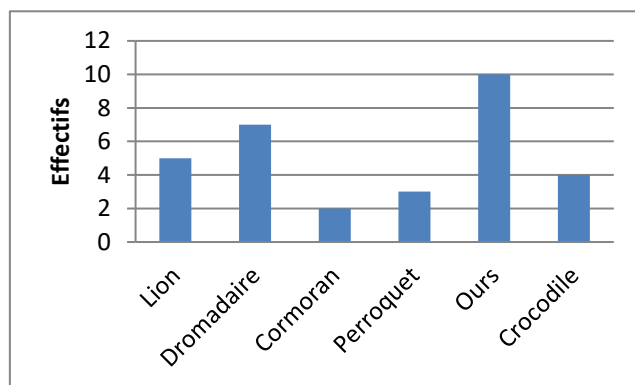
Le graphique, ci-contre, représente les températures relevées toutes les heures, pendant une journée, par la station météo de Mathville.

- 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 ?

.....

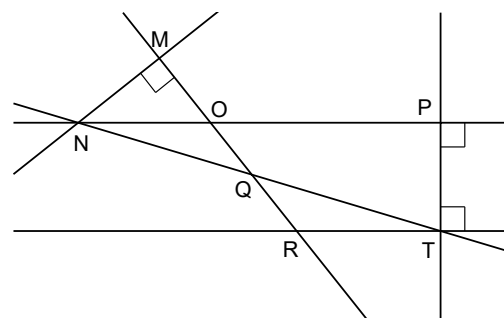
### Exercice 7 :

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 .....



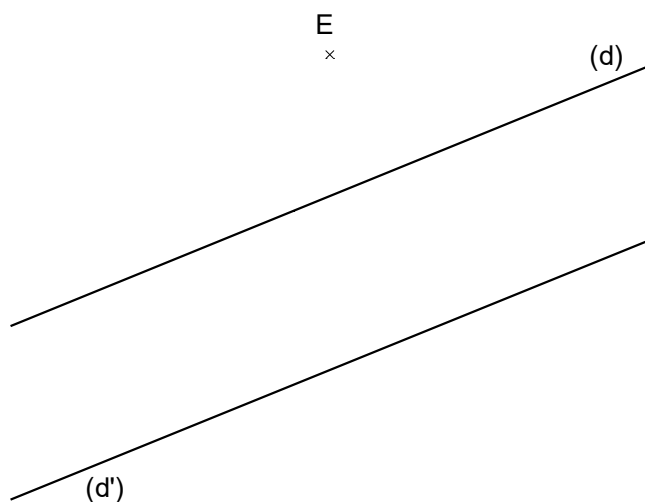
### Exercice 8 :

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

1) Tracer la droite ( $\Delta$ ) parallèle à la droite (d) passant par E.

2) Que peut-on dire des droites ( $\Delta$ ) et (d') ?

.....



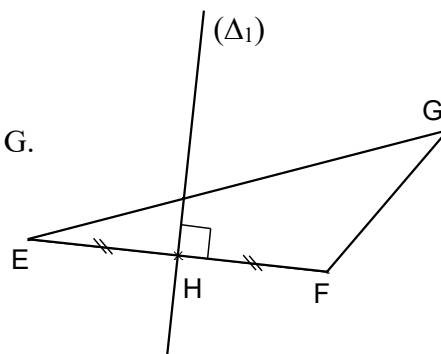
### Exercice 9 :

On considère la figure ci-contre.

1) Construire la droite ( $\Delta_2$ ) perpendiculaire à la droite (EF) passant par G.

2) Que peut-on dire des droites ( $\Delta_1$ ) et ( $\Delta_2$ ) ?

.....



# Correction

## Exercice 1 :

a)  $6\,519 + 972,4$

$$\begin{array}{r} 6\,519,0 \\ + 972,4 \\ \hline 7\,491,4 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 1\,038,250 \\ - 943,207 \\ \hline 95,043 \end{array}$$

## 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<sup>e</sup> 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.

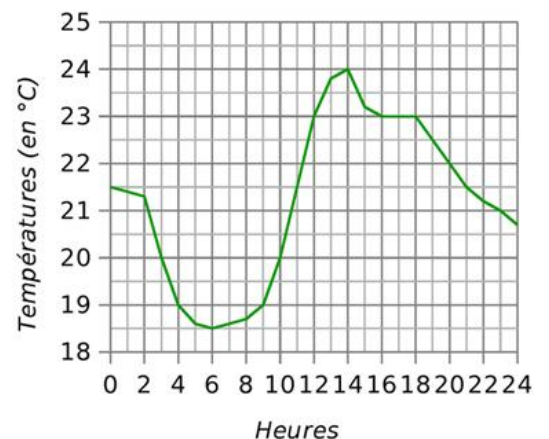
Compléter le tableau ci-contre qui donne la composition de ce collège.

	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.

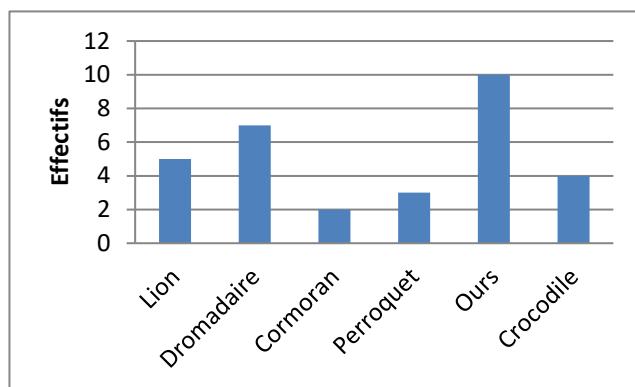
- 1) Quelle était la température à 12 h ? 23°C  
 2) Quelle était la température à 19 h ? 22,5°C  
 3) À quelles heures a-t-il fait 20°C ? 3 h et 10 h  
 4) Quelle est la température relevée la plus basse ? 18,5°C  
 À quelle heure ? 6 h



### 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.



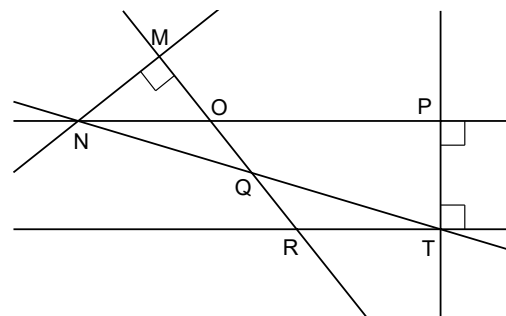
### Exercice 7 :

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**.



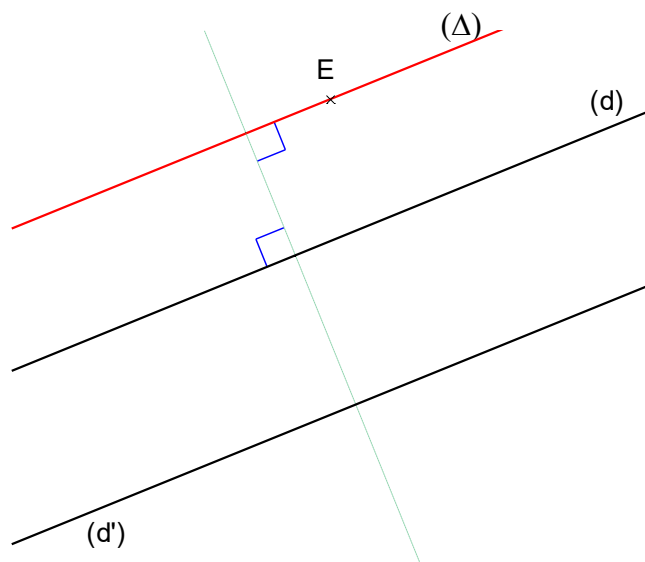
### Exercice 8 :

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

- 1) Tracer la droite ( $\Delta$ ) parallèle à la droite (d) passant par E.

- 2) Que peut-on dire des droites ( $\Delta$ ) et (d') ?

**Les droites ( $\Delta$ ) et (d') sont parallèles.**



### Exercice 10 :

On considère la figure ci-contre.

- 1) Construire la droite ( $\Delta_2$ ) perpendiculaire à la droite (EF) passant par G.

- 2) Que peut-on dire des droites ( $\Delta_1$ ) et ( $\Delta_2$ ) ?

**Les droites ( $\Delta_1$ ) et ( $\Delta_2$ ) sont parallèles.**

