

Exercice 1	Exercice 2	Exercice 3	Exercice 4	Exercice 5	Exercice 6	Exercice 7	Exercice 8	Exercice 9	Exercice 10	Total
/ 2,5	/ 1,5	/ 2	/ 2	/ 3	/ 1,5	/ 2	/ 2,5	/ 2	/ 2	/ 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 : Compléter les égalités en justifiant à l'aide d'un autre calcul. (À faire sur votre copie)

a) + 38 = 75	b) $12,4 - \dots = 8,6$	c) - 27 = 63
--------------------	-------------------------	--------------------

Exercice 3 : (À faire sur votre copie)

Lors d'un paint-ball, 3 amis comptent leurs munitions. Romain a 189 billes de peinture. Il en a 35 de plus que Gauthier et 17 de moins qu'Alex. Combien de billes possède Gauthier ? Et Alex ?

Exercice 4 :

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

- Combien d'élèves ont obtenu la note 7 ?
- Combien d'élèves ont eu entre 10 et 15 ?
- Combien d'élèves ont eu 10 ou moins ?
- Combien d'élèves compte cette classe ?

Exercice 5 :

Dans un collège de 247 élèves, il y a 143 demi-pensionnaires dont 69 garçons, ainsi que 54 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			

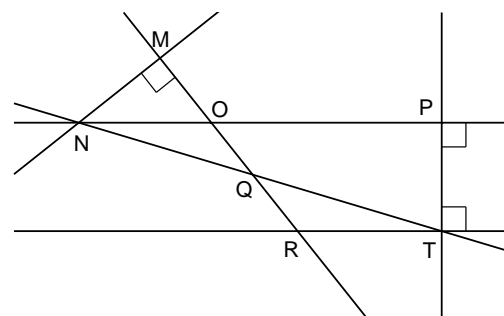
Exercice 6 :

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

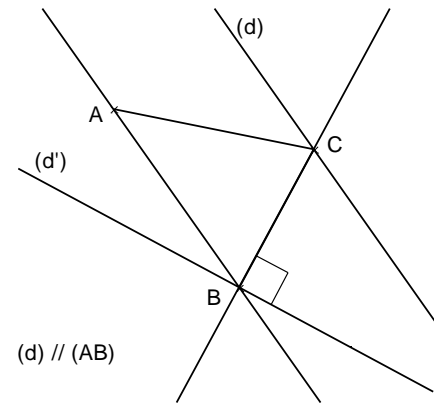
Les droites (MN) et (QR) sont



Exercice 7 :

Compléter le programme de construction de la figure ci-contre :

- 1) Construire un triangle ABC quelconque.
- 2)
- 3)



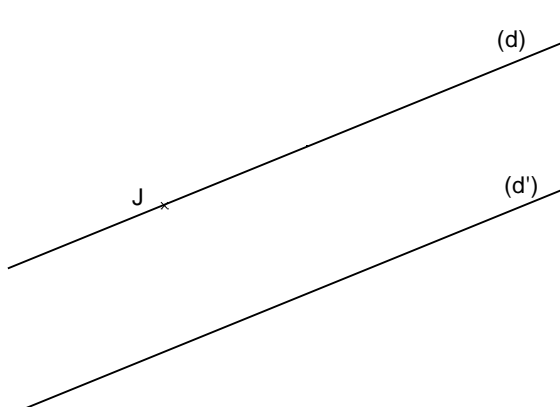
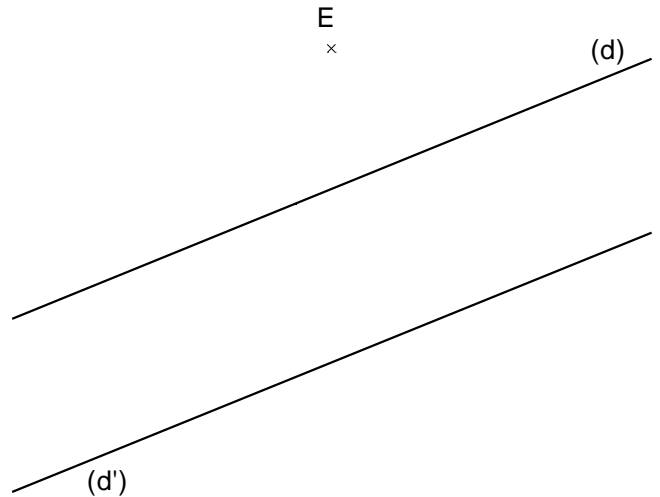
Exercice 8 :

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

- 1) Tracer la droite (Δ) parallèle à (d) passant par E.
- 2) Que peut-on dire des droites (Δ) et (d') ?

.....
 Expliquer pourquoi en énonçant la propriété utilisée.

.....



← Exercice 9 :

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

Sur la figure ci-contre :

- 1) Tracer la droite (d'') perpendiculaire à (d) passant par J.
- 2) Que peut-on dire des droites (d') et (d'') ?

.....
 Expliquer pourquoi en énonçant la propriété utilisée.

.....

Exercice 10 :

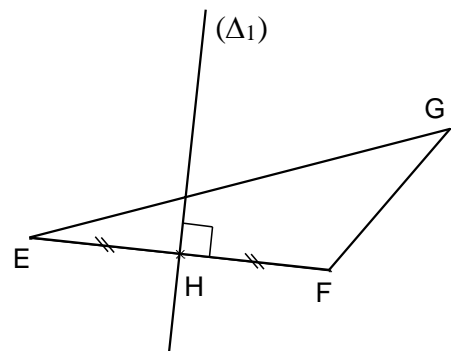
On considère la figure ci-contre.

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

.....

Expliquer pourquoi en énonçant la propriété utilisée.

.....



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 : Compléter les égalités en justifiant à l'aide d'un autre calcul.

a) $37 + 38 = 75$ $75 - 38 = 37$	b) $12,4 - 3,8 = 8,6$ $12,4 - 8,6 = 3,8$	c) $90 - 27 = 63$ $63 + 27 = 90$
---	---	---

Exercice 3 :

Lors d'un paint-ball, 3 amis comptent leurs munitions. Romain a 189 billes de peinture. Il en a 35 de plus que Gauthier et 17 de moins qu'Alex. Combien de billes possède Gauthier ? Et Alex ?

$$189 - 35 = 154$$

Gauthier a 154 billes de peinture.

$$189 + 17 = 206$$

Alex a 206 billes de peinture.

Exercice 4 :

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
- 2) Combien d'élèves ont eu entre 10 et 15 ? $1 + 4 + 3 + 4 + 2 = 14$
- 3) Combien d'élèves ont eu 10 ou moins ? $4 + 3 + 2 + 1 = 10$
- 4) Combien d'élèves compte cette classe ? $4 + 3 + 2 + 1 + 4 + 3 + 4 + 2 + 1 + 1 = 25$

Exercice 5 :

Dans un collège de 247 élèves, il y a 143 demi-pensionnaires dont 69 garçons, ainsi que 54 filles externes.

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

	Garçons	Filles	Total
Externes	$104 - 54 =$ 50	54	$247 - 143 =$ 104
Demi-pensionnaires	69	$143 - 69 =$ 74	143
Total	$50 + 69 =$ 119	$54 + 74 =$ 128	247

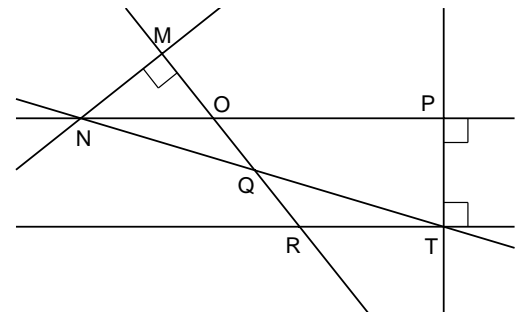
Exercice 6 :

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**.

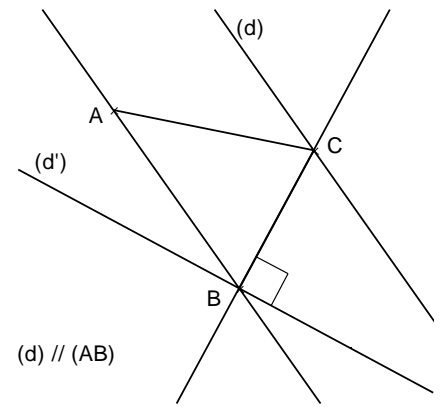
Les droites (MN) et (QR) sont **perpendiculaires**.



Exercice 7 :

Compléter le programme de construction de la figure contre :

- 1) Construire un triangle ABC quelconque.
- 2) Tracer la droite (d) parallèle à la droite (AB) passant par le point C.
- 3) Tracer la droite (d') perpendiculaire à la droite (BC) passant par le point B.



Exercice 8 :

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

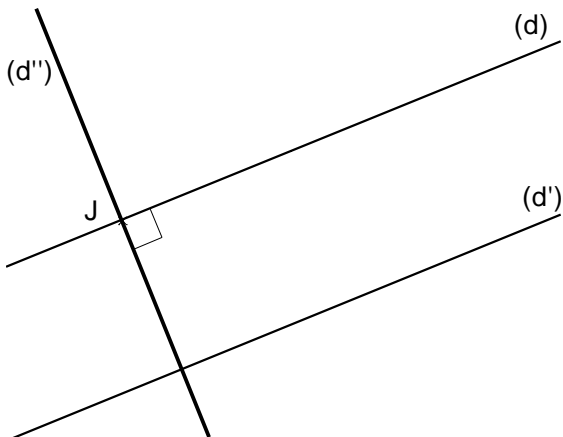
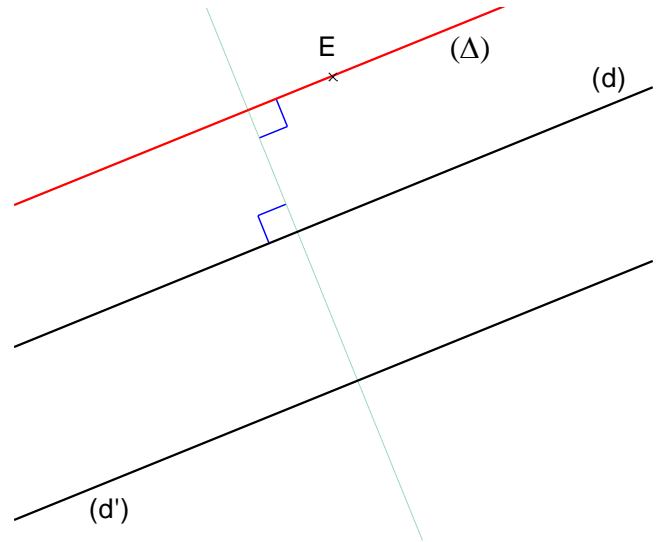
- 1) Tracer la droite (Δ) parallèle à (d) passant par E.

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

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

Expliquer pourquoi en énonçant la propriété utilisée.

Lorsque 2 droites sont parallèles à une même droite, alors elles sont parallèles entre-elles.



Exercice 9 :

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

Sur la figure ci-contre :

- 1) Tracer la droite (d'') perpendiculaire à (d) passant par J.
- 2) Que peut-on dire des droites (d') et (d'') ?

Les droites (d') et (d'') sont perpendiculaires.

Expliquer pourquoi en énonçant la propriété utilisée.

Lorsque deux droites sont parallèles, toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Exercice 10 :

On considère la figure ci-contre.

- 1) Construire la droite (Δ_2) perpendiculaire à (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.

Expliquer pourquoi en énonçant la propriété utilisée.

Lorsque deux droites sont perpendiculaires à une même droite alors elles sont parallèles entre-elles.

