

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

Exercice 1 (à faire sur cette feuille)

Complétez :

$$(-20) + \dots = (-16)$$

$$\dots - 16 = -20$$

$$\dots - (-16) = 20$$

$$-20 + \dots = 16$$

Exercice 2 (tableau à compléter sur cette feuille)

Mario joue à un jeu vidéo, dont le héros, un pirate, gagne (ou perd !) des pièces d'or. Il fait trois parties par jour, il récapitule ses gains et ses pertes dans un tableau. Pour aller plus vite, Mario remplace « gagne 10 » par +10 ou 10 et « perd 3 » par -3. Le bilan du lundi est : $10 - 3 - 3 = 4$ donc il a gagné 4 pièces d'or.

Complétez le tableau suivant :

	1ère partie	2ème partie	3ème partie	Autre écriture	Bilan
Lundi	Gagne 10	Perd 3	Perd 3	$10 - 3 - 3 = 4$	Gagne 4
Mardi	Gagne 3	Perd 6	Gagne 1		
Mercredi	Perd 2	Gagne 3	Perd 10		
Jeudi				$-4 + 7 + 3 =$	
Vendredi		Gagne 5	Perd 8		Perd 6
Samedi	Gagne 7	Gagne 3			Gagne 4
Dimanche	Perd 6		Gagne 12	$\dots - 5 \dots = \dots$	

Exercice 3

Calculez, détaillez bien les calculs, un résultat sorti de la calculatrice ne sera pas compté.

$$A = 4 - 7 - 3 + 1 - 2 + 3$$

$$B = (-10) + (+12) + (-5) - (-8)$$

$$C = -4,5 - (-3,7) + (+7,2) + (-12,3) - (+5,7)$$

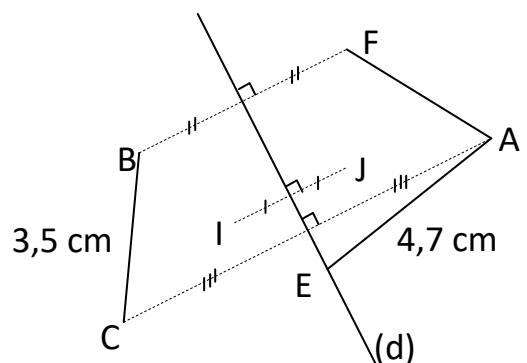
Exercice n°4 : (à faire sur cette feuille)

En utilisant le schéma ci-contre qui n'est pas aux bonnes dimensions, compléter :

Le point B est le symétrique du point par rapport à la droite (d).

La droite (d) est la du segment [IJ].

Le segment [FA] mesure cm car la symétrie axiale conserve les



Exercice n°5 : (à faire sur cette feuille)

A	B	C	D	E	F	G	H
×	×	×	×	×	×	×	×
P	O	N	M	L	K	J	I
×	×	×	×	×	×	×	×
Q	R	S	T	U	V	W	X
×	×	×	×	×	×	×	×

Compléter :

Par la translation qui transforme K en M,

T a pour image a pour image E

Par la translation qui transforme S en L,

N a pour image a pour image K.

Par la symétrie de centre N,

P a pour image a pour image T.

Exercice 7

Pendant les vacances de novembre, la famille Nassau composée de deux parents et de leurs deux enfants Marc (16 ans) et Sophie (7 ans), prévoit de faire un séjour en Corse.

La famille Nassau passera 3 nuits à la pension de famille « chez Colomba » en pension complète (une pension complète correspond à une nuit et les repas d'une journée).

- 1) Pour se rendre dans l'île, la famille Nassau doit prendre l'avion.

Les prix des billets sont dans le document 1 ci-dessous.

Document 1 : Les prix des billets aller-retour en avion :

- prix du billet pour 1 enfant (moins de 15 ans) : 190 €

- prix du billet pour 1 adulte : 370 €

Calculer le coût du voyage en avion pour les 2 adultes et les 2 enfants.

- 2) Les prix de la pension de famille « chez Colomba » sont donnés dans le document 2 ci-dessous.

Document 2 : PENSION DE FAMILLE « chez Colomba »

- prix pour une pension complète pour 1 enfant (moins de 18 ans) : 40 €

- prix pour une pension complète pour 1 adulte : 70 €

Calculer le coût du séjour de 3 nuits dans la pension de famille « chez Colomba » pour les 2 adultes et les 2 enfants.

- 3) Calculer la somme totale à payer par la famille Nassau pour l'avion et 3 nuits en Corse.
- 4) Lors d'un salon du tourisme, la famille Nassau voit une publicité, document 3 ci-dessous.

Document 3 : TARIF SPÉCIAL SALON DU TOURISME

Package (Vol + séjour en pension complète « chez Colomba » pour 3 nuits) 459 € par personne (adulte ou enfant)

Le prix proposé au salon du tourisme est-il vraiment avantageux pour la famille Nassau ? Justifier votre réponse.



Nom :

Prénom :

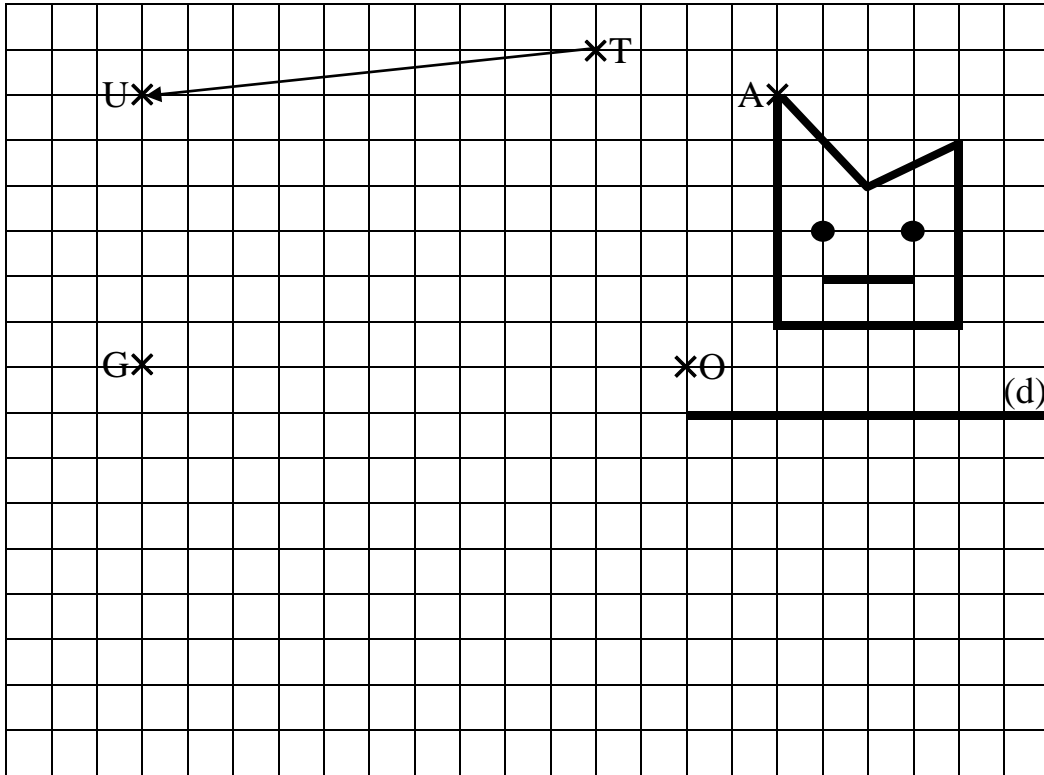
4^e

Exercice 6 (à faire sur cette feuille)

Construire l'image de la figure

- par la symétrie d'axe (d),
- par la translation qui transforme A en G,

- par la symétrie de centre O,
- par la translation qui transforme T en U.



Nom :

Prénom :

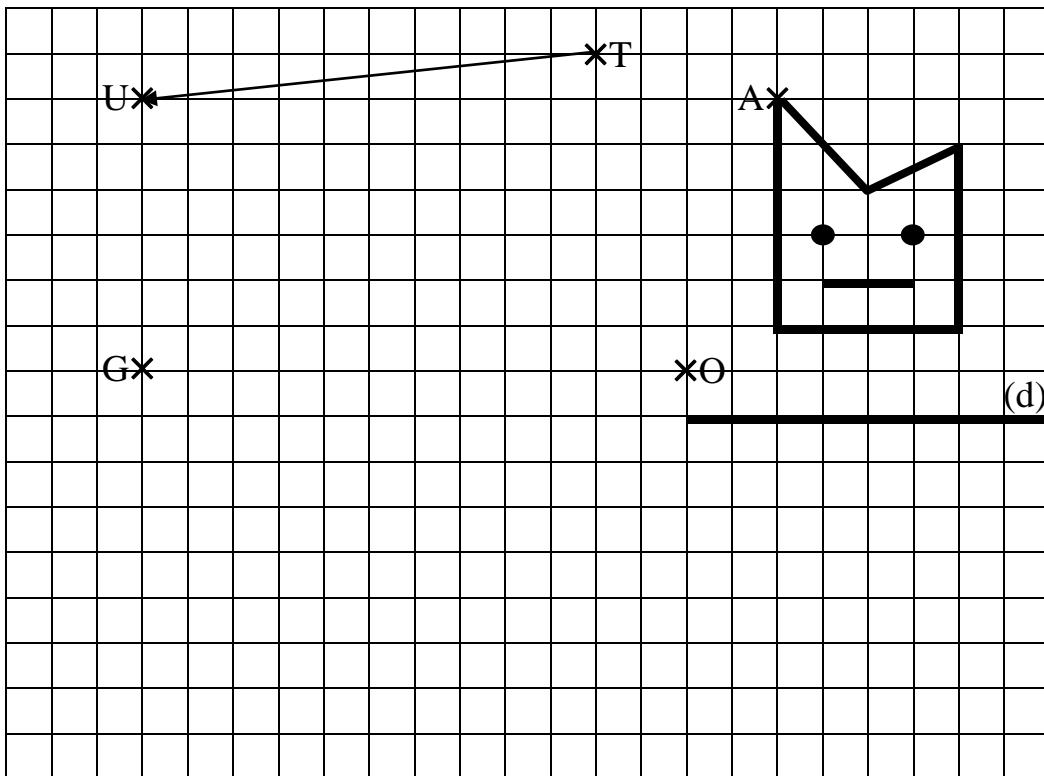
4^e

Exercice 6 (à faire sur cette feuille)

Construire l'image de la figure

- par la symétrie d'axe (d),
- par la translation qui transforme A en G,

- par la symétrie de centre O,
- par la translation qui transforme T en U.



Exercice 1

$$(-20) + 4 = (-16)$$

$$4 - (-16) = 20$$

$$-4 - 16 = -20$$

$$-20 + 36 = 16$$

Exercice 2

	1ère partie	2ème partie	3ème partie	Autre écriture	Bilan
Lundi	Gagne 10	Perd 3	Perd 3	$10 - 3 - 3 = 4$	Gagne 4
Mardi	Gagne 3	Perd 6	Gagne 1	$3 - 6 + 1 = -2$	Perd 2
Mercredi	Perd 2	Gagne 3	Perd 10	$-2 + 3 - 10 = -9$	Perd 9
Jeudi	Perd 4	Gagne 7	Gagne 3	$-4 + 7 + 3 = 6$	Gagne 6
Vendredi	Perd 3	Gagne 5	Perd 8	$-3 + 5 - 8 = -6$	Perd 6
Samedi	Gagne 7	Gagne 3	Perd 6	$7 + 3 - 6 = 4$	Gagne 4
Dimanche	Perd 6	Perd 5	Gagne 12	$-6 - 5 + 12 = 1$	Gagne 1

Exercice 3

$$A = 4 - 7 - 3 + 1 - 2 + 3$$

$$A = 4 + 1 + 3 - 7 - 3 - 2$$

$$A = 8 - 12$$

$$A = -4$$

$$B = (-10) + (+12) + (-5) - (-8)$$

$$B = -10 + 12 - 5 + 8$$

$$B = -10 - 5 + 12 + 8$$

$$B = -15 + 20$$

$$B = 5$$

$$C = -4,5 - (-3,7) + (+7,2) + (-12,3) - (+5,7)$$

$$C = -4,5 + 3,7 + 7,2 - 12,3 - 5,7$$

$$C = -4,5 - 12,3 - 5,7 + 3,7 + 7,2$$

$$C = -22,5 + 10,9$$

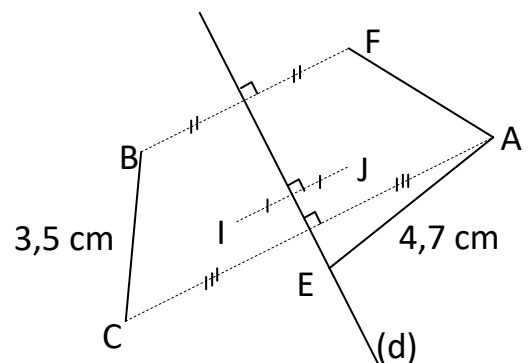
$$C = -11,6$$

Exercice n°4

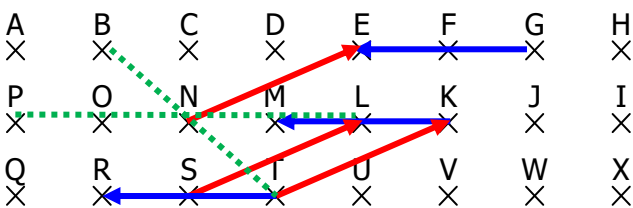
Le point B est le symétrique du point F par rapport à la droite (d).

La droite (d) est la médiatrice du segment [IJ].

Le segment [FA] mesure 3,5 cm car la symétrie axiale conserve les longueurs.



Exercice n°5 : (à faire sur cette feuille)



Compléter :

Par la translation qui transforme K en M,

T a pour image R

G a pour image E

Par la translation qui transforme S en L,

N a pour image E

T a pour image K.

Par la symétrie de centre N,

P a pour image L

B a pour image T.

Exercice 7

1) $370 \times 3 + 190 = 1110 + 190 = 1300$

Le voyage coûte 1300 €

2) $40 \times 2 + 70 \times 2 = 80 + 140 = 220$ pour 1 nuit.

$$220 \times 3 = 660$$

Le séjour coûte 660 €.

3) $1300 + 660 = 1960$

La somme totale est de 1960 €.

4) Pour un parent : $370 + 3 \times 70 = 370 + 210 = 580$ €

Pour Marc : $370 + 3 \times 40 = 370 + 120 = 490$ €

Pour Sophie : $190 + 3 \times 40 = 190 + 120 = 310$ €

Le package est avantageux pour les parents et Marc mais pas pour Sophie.

Exercice 6 (à faire sur cette feuille)

Construire l'image de la figure

- par la symétrie d'axe (d),
- par la translation qui transforme A en G,

- par la symétrie de centre O,
- par la translation qui transforme T en U.

