

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

Exercice 1 (à faire sur cette feuille)

Compléter :

$$(-12) + \dots\dots\dots = (-6) \qquad \dots\dots\dots - 12 = -36$$

$$\dots\dots\dots - (-12) = 36 \qquad -12 + \dots\dots\dots = 36$$

Exercice 2 (tableau à compléter sur cette feuille)

Hugo joue à un jeu vidéo, dont le héros, une tortue, gagne (ou perd !) des salades. Il fait trois parties par jour, il récapitule ses gains et ses pertes dans un tableau. Pour aller plus vite, Hugo 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 salades.

Compléter 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 2	Perd 6	Gagne 2		
Mercredi	Perd 4	Gagne 7	Perd 8		
Jeudi				$-4 + 7 + 3 =$	
Vendredi		Gagne 5	Perd 8		Perd 6
Samedi	Gagne 6	Gagne 2			Gagne 4
Dimanche	Perd 4		Gagne 12	$\dots\dots\dots - 5 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$	

Exercice 3

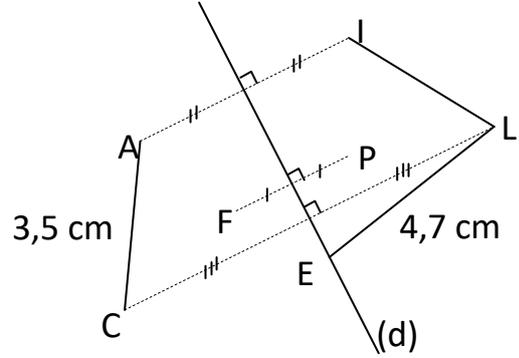
Calculer, en détaillant bien les calculs, un résultat sorti de la calculatrice ne sera pas compté.

$$A = 12 - 15 - 13 + 21 - 35 + 3$$

$$B = -9 + 12 + (-5) - (-7)$$

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

$$D = -5 - [-9 - (4 - 6)]$$



Exercice 4 (à faire sur cette feuille)

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

- Le point A est le symétrique du point par rapport à
- La droite (d) est la du segment [FP].
- Le point E appartient à la droite (d), son symétrique par rapport à (d) est
- Le segment [IL] mesurecm car la symétrie axiale conserve les

Exercice 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 O en L,

T a pour image a pour image E.

Par la translation qui transforme R en M,

L a pour image a pour image J.

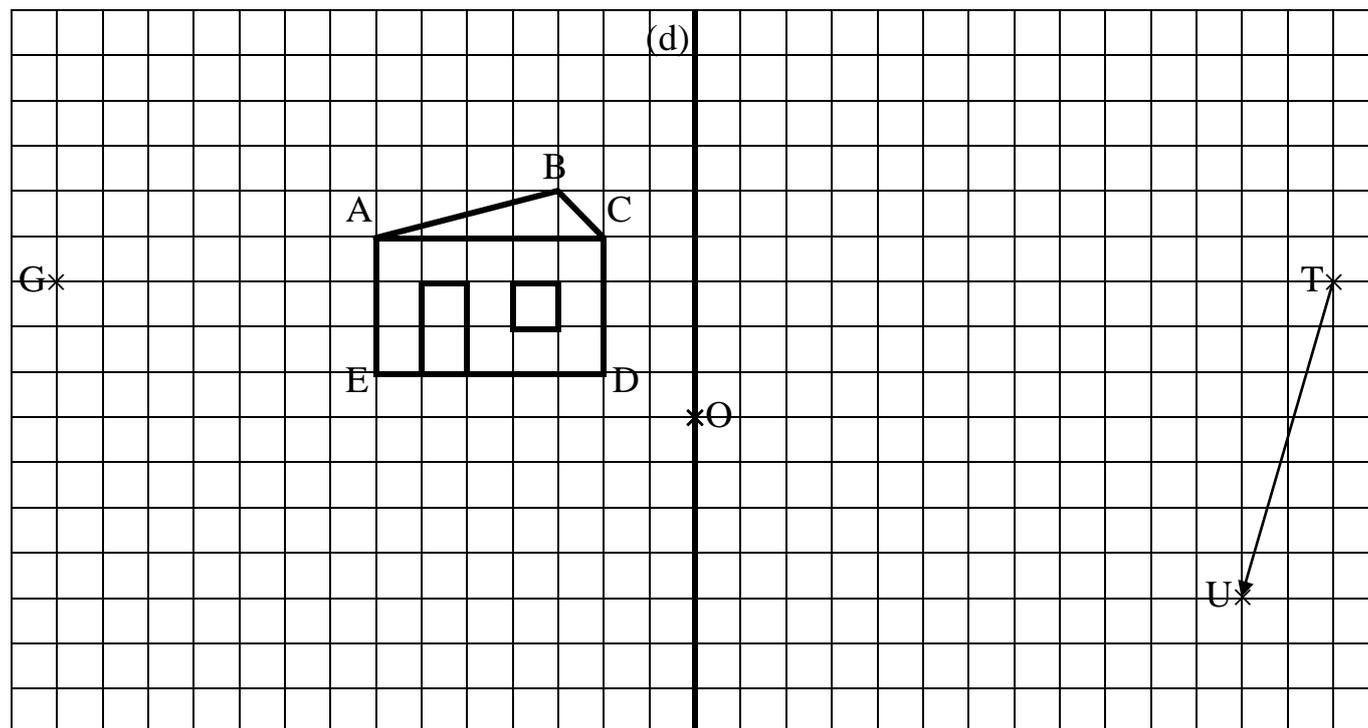
Par la symétrie de centre L,

N a pour image a pour image T.

Exercice 6 (à faire sur cette feuille)

Construire l'image de la figure

- par la symétrie d'axe (d),
- par la symétrie de centre O,
- par la translation qui transforme A en G,
- par la translation qui transforme T en U.



Exercice 7

M et Mme Nassau ont deux enfants Jules (7 ans) et Camille (2 ans), un chien Dog (5 ans) et un chat Cat (10 ans). Pour les prochaines vacances, ils iront au Camping, ils laisseront Cat à la maison, les voisins le soigneront. Ils disposent d'un budget de 600 €.

Camping		Hôtel
Tente	Mobil-home	
Par jour : Emplacement : 26 € Adulte (16 ans et +) : 7 € Enfant (de 3 à 16 ans) : 4 € Enfant (- de 3 ans) : gratuit Animal : 2 € Electricité, eau; ... : 3 €	Tout équipé Grand luxe Maximum 5 personnes Tout compris : électricité, eau, ... 15 € par personne par jour 1 seul animal autorisé (gratuit)	Chambre de 4 personnes : 145 € pour une journée 400 € pour 3 jours 500 € pour 5 jours Petit déjeuner compris - Télévision dans toutes les chambres - Salle de jeu - Piscine - Animations gratuites (chanteur ou comique) : tous les lundis et jeudis soir

Aider M et Mme Nassau en leur indiquant combien de jours, ils peuvent rester au camping. Présenter clairement tous vos calculs.



Correction du Devoir n°1

Exercice 1

$$(-12) + 6 = (-6)$$

$$-24 - 12 = -36$$

$$24 - (-12) = 36$$

$$-12 + 48 = 36$$

$$24 + 12$$

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 2	Perd 6	Gagne 2	$2 - 6 + 2 = -2$	Perd 2
Mercredi	Perd 4	Gagne 7	Perd 8	$-4 + 7 - 8 = -5$	Perd 5
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 6	Gagne 2	Perd 4	$6 + 2 - 4 = 4$	Gagne 4
Dimanche	Perd 4	Perd 5	Gagne 12	$-4 - 5 + 12 = 3$	Gagne 3

Exercice 3

$$A = 12 - 15 - 13 + 21 - 35 + 3$$

$$A = 12 + 21 + 3 - 15 - 13 - 35$$

$$A = 36 - 63$$

$$A = -27$$

$$B = -9 + 12 + (-5) - (-7)$$

$$B = -9 + 12 - 5 + 7$$

$$B = -9 - 5 + 12 + 7$$

$$B = -14 + 19$$

$$B = 5$$

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

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

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

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

$$C = -11,6$$

$$D = -5 - [-9 - (4 - 6)]$$

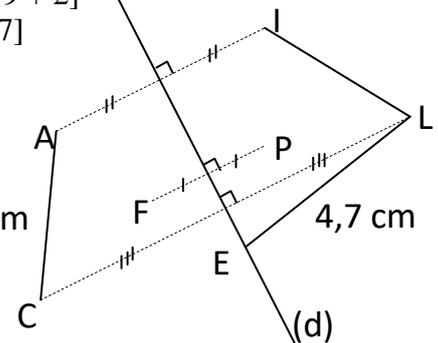
$$D = -5 - [-9 - (-2)]$$

$$D = -5 - [-9 + 2]$$

$$D = -5 - [-7]$$

$$D = -5 + 7$$

$$D = 2$$



Exercice 4

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

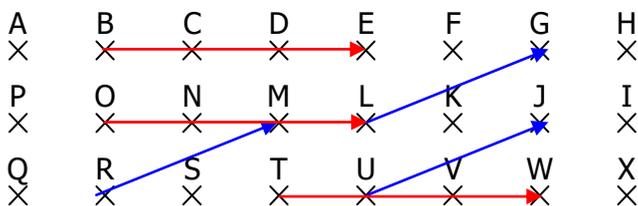
3,5 cm

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

Le point E appartient à la droite (d), son symétrique par rapport à (d) est E.

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

Exercice 5



Compléter :

Par la translation qui transforme O en L,

T a pour image W.

B a pour image E

Par la translation qui transforme R en M,

L a pour image G.

U a pour image J.

Par la symétrie de centre L,

N a pour image J.

F a pour image T.

Exercice 7

Tente

Emplacement : 26 €

2 adultes : $2 \times 7 = 14$ €

1 enfant Jules : 4 €

1 enfant Camille : 0 €

1 chien Dog : 2 €

Electricité, eau : 3 €

Total à la journée : 49 €

$600 : 49 \approx 12,2$.

Ils peuvent rester 12 jours en vacances.

Mobil-home

Par jour : $15 \times 4 = 60$ €

$600 : 60 = 10$

Ils peuvent rester 10 jours en vacances.

Exercice 6

- par la symétrie d'axe (d), par la symétrie de centre O, par la translation qui transforme A en G, T en U.

