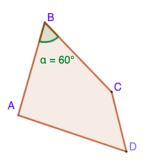
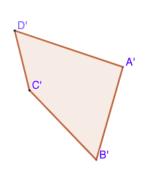
Nom:

soin et présentation : 1 pt

Exercice 1 : (5 pts)

a) Tracer A'B'C'D' symétrique du quadrilatère ABCD par rapport au point O.



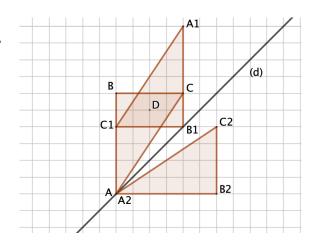


b) Combien mesure $\widehat{A'B'C'}$? Justifier.

 $\widehat{A'B'C'} = \widehat{ABC} = 60^{\circ}$ car la symétrie conserve les angles

c) Que peut-on dire du segment [C'D'] ? Justifier.

C'D' = CD car la symétrie conserve les longueurs on peut aussi dire que (C'D') // (CD)car la symétrie centrale transforme une droite en une droite parallèle.



Exercice 2 : (4 pts)

- a) Construire A1B1C1 symétrique du triangle ABC par la symétrie de centre D.
- b) Construire A2B2C2 symétrique du triangle ABC par la symétrie d'axe (d).

Exercice 3 : (4,5 pts)

Calculer en détaillant les étapes. <u>Au moins une étape pour A,B et C / deux étapes pour D.</u>

$$A = 3 + 2 \times 5$$

$$B = 23 - 12 - 2$$

$$C = (5 \times 9 \times 2) \div 3$$

$$D = 3 \times (5 + 2 \times 3)$$

$$A = 3 + 10$$

$$B = 11 - 2$$

$$C = 90 : 3$$

$$D = 3 \times (5 + 6)$$

$$A = 13$$

$$B = 9$$

$$C = 30$$

$$D = 3 \times 11 = 33$$

Exercice 4 : (3 pts) Anna achète 4 stylos à 1,50 € chacun et 3 cahiers à 2,30 € chacun.

- a) Écrire la dépense d'Anna en une expression (tout dans le même calcul).
- b) Combien Anna at-elle dépensé ? Détailler les calculs présentation de type 5ème.

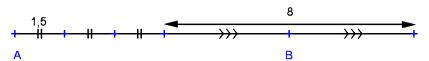
Dépense = 4 × 1,5 + 3 × 2,30 = 6 + 6,90 = 12,90. Elle a dépensé 12,90 €

Exercice 5 (2,5 pts)

Donner le calcul qui permet de trouver AB (en une expression), puis calculer

$$AB = 1,5 \times 3 + 8 : 2$$

$$AB = 4,5 + 4 = 8,5$$



soin et présentation : 1 pt

Exercice 1: (4,5 pts)

Calculer en détaillant les étapes. Au moins une étape pour A,B et C / deux étapes pour D.

 $AA = 4 + 2 \times 5$

$$B = 24 - 12 - 2$$

$$C = (5 \times 6 \times 2) \div 3$$

$$D = 3 \times (4 + 2 \times 3)$$

$$A = 4 + 10$$

$$B = 12 - 2$$

$$C = 60 : 3$$

$$D = 3 \times (4 + 6)$$

$$A = \frac{14}{}$$

Nom:

$$C = 20$$

$$D = 3 \times 10 = 30$$

Exercice 2: (3 pts)Anna achète 4 stylos à 1,30 euros chacun et 3 classeurs à 2,50 € chacun.

- a) Écrire la dépense d'Anna en une expression (tout dans le même calcul).
- b) Calculer sa dépense totale en détailler les calculs présentation de type 5ème.

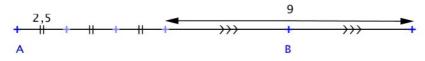
Dépense = 4 × 1,3 + 3 × 2,50 = 5,20 + 7,50 = 12,70. Elle a dépensé 12,70 €

Exercice 3: (2,5 pts)

Donner le calcul qui permet de trouver AB (en une expression), puis calculer

 $AB = 2.5 \times 3 + 9 : 2$

$$AB = 7.5 + 4.5 = 12$$

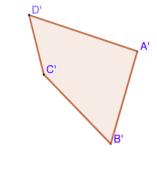


Exercice 4 : (5 pts)

Tracer A'B'C'D' symétrique du quadrilatère ABCD par rapport au point O.

Combien mesure $\widehat{A'B'C'}$? Justifier.

A $\alpha = 60^{\circ}$

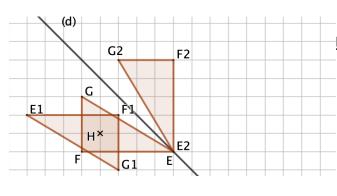


 $\widehat{A'B'C'} = \widehat{ABC} = 60^{\circ}$ car la symétrie conserve les angles

c) Que peut-on dire du segment [C'D'] ? Justifier.

C'D' = CD car la symétrie conserve les longueurs

on peut aussi dire que (C'D') // (CD) car la symétrie centrale transforme une droite en une droite parallèle.



Exercice 5 (4 pts)

- a) Construire $E_1F_1G_1$ symétrique du triangle EFG par la symétrie de centre H.
- b) Construire E₂F₂G₂ symétrique du triangle EFG par la symétrie d'axe (d).