

Contrôle N°1 : Proportionnalité, symétrie centrale, priorités de calculs

Nom : Prénom : 5ème

Nov.2019

Exercice 1 : Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs :

(/3)

$$A = (8 - 2) \times 12$$

$$B = 40 - 3 \times (2 + 1)$$

$$C = 15 - [7 + (5 - 2)]$$

Exercice 2 : Problèmes

(/4)

- 1) Léonor achète deux pulls à 12 € l'unité et 1 veste à 35 €.
 - a) **Ecrire** une expression numérique donnant le **montant total** des achats de Léonor.
 - b) **Calculer** ce montant total et **conclure**.
- 2) (*) Lilian achète 3 paquets de pâtes à 1,5 € l'unité et 4 petits poissons identiques. Il a payé en tout 22,5 €.
 - a) **Ecrire** une expression numérique donnant le **prix d'un petit poisson**.
 - b) **Calculer** ce prix et **conclure**.

Exercice 3 : Compléter les tableaux ci-dessous pour obtenir des tableaux de proportionnalité. (/3)

Indiquer les calculs effectués sur le sujet.

Nombre de melons	2	6	
Prix payé	3,6		36

Litres d'essence		20	15
Prix payé	15		45

Exercice 4 :

(/4)

Indiquer les axes et centre de symétrie éventuels des figures suivantes (**à faire sur le sujet**).

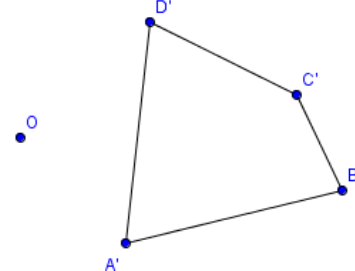
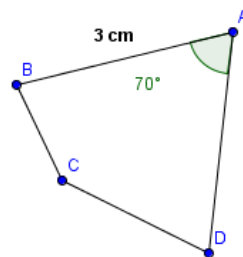


Exercice 5 (*) :

(/4)

La figure A'B'C'D' est le symétrique de la figure ABCD par rapport au point O.

- 1) Quelle est la longueur du segment [A'B'] ? **Justifier.**
- 2) Quel angle mesure aussi 70° ? **Justifier.**



Exercice 6 ():**

/2)

On considère 3 points A, B et C non alignés. **Déterminer** par **une construction** le cercle qui passe par ces 3 points. Aucune justification n'est demandée.