

Niveau :
2AC

Mathématiques

Contrôle n° 3 du 2me Semestre

2023-2024

Durée : 1h

Exercice1

Soit le tableau de proportionnalité suivant :

x	a	2	1/3
y	12	-6	b

- 1) Trouver le coefficient de proportionnalité.
- 2) Calculer a et b
- 3) Dédire que $a - 4b = 0$

Exercice2

Une tenue de sport porte à une étiquette annonçant une réduction de 40%.
Sachant que le prix de la tenue avant la réduction est de 120dh

- 1) Calculer la valeur de réduction.
- 2) Quel est le prix de la tenue après la réduction.

Exercice3

Soit ABC est un triangle quelconque :

- 1- Construire le point D tel que : $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$
- 2- Construire le point E tel que $\overrightarrow{CE} = \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{CA}$

Exercice 4

ABCD est un parallélogramme de centre O.

Compléter par un vecteur égal :

$$\begin{array}{l} \overrightarrow{DC} = \quad ; \overrightarrow{AD} = \quad ; \overrightarrow{CB} = \\ \overrightarrow{OC} = \quad ; \overrightarrow{BA} = \quad ; \overrightarrow{DO} = \end{array}$$

Exercice 5

A, B et M des points non alignés

- 1) Construire M' l'image du point M par la translation qui transforme A en B.
- 2) Quelle est la nature de quadrilatère ABM'M.
- 3) Dédire que $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{BM'}$