Nom, Prénom : CORRECTION

 1^{er} février 2023

Évaluation : Vecteurs (rattrapage)

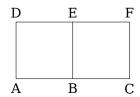
Toutes les questions sont à faire sur le sujet.

Exercice 1:

- 1. Deux vecteurs sont égaux si ils ont la même direction , le même sens et la même norme .
- 2. Si deux vecteurs ont la même direction, la même norme mais des sens opposés, alors ils sont opposés .

3.

En se basant sur la figure ci-contre, répondre VRAI ou FAUX à chaque question :



(a) $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{ED}$: FAUX

(c) \overrightarrow{DB} et \overrightarrow{EC} ont la même direction : VRAI

(b) $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{FC} : VRAI$

(d) \overrightarrow{CF} et \overrightarrow{ED} ont la même norme : VRAI

Exercice 2:

$$K_{\times}$$
 L_{\times} M_{\times} N_{\times} O_{\times}

$$F_{x}$$
 G_{x} H_{x} I_{x} J_{x}

$$A_{x}$$
 B_{x} C_{x} D_{x} E_{x}

Pour chaque vecteur ci-dessous, donner deux de ses représentants :

1. $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BG}$: \overrightarrow{AG} et \overrightarrow{FL}

2. $\frac{1}{4}\overrightarrow{FJ}$: \overrightarrow{FG} et \overrightarrow{KL}

3. $2\overline{KM} - \overline{EI}$: \overline{KS} et \overline{FN}

4. $2\overrightarrow{FR} + \frac{2}{3}\overrightarrow{RC}$: \overrightarrow{FT} et \overrightarrow{AO}

Exercice 3

Simplifier les expressions suivantes, en détaillant les calculs :

$$A = \overrightarrow{FE} - \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{ED}$$

$$B = \overrightarrow{EA} - (\overrightarrow{EC} + \overrightarrow{ED}) + \overrightarrow{AD}$$

$$C = 5(\vec{u} + \vec{v}) - 2\vec{v}$$

C =

$$A =$$

$$B =$$