

Nom, Prénom :

1^{er} février 2023

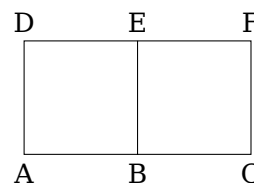
Évaluation : Vecteurs (rattrapage)

Toutes les questions sont à faire sur le sujet.

Exercice 1 :

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

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



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

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

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

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

Exercice 2 :

P _x	Q _x	R _x	S _x	T _x
K _x	L _x	M _x	N _x	O _x
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 :

- $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BG}$:
- $\frac{1}{4}\overrightarrow{FJ}$:
- $2\overrightarrow{KM} - \overrightarrow{EI}$:
- $2\overrightarrow{FR} + \frac{2}{3}\overrightarrow{RC}$:

Exercice 3 :

Simplifier les expressions suivantes, en détaillant les calculs :

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

$$A =$$

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

$$B =$$

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

$$C =$$