

Nom, Prénom :

1^{er} février 2023

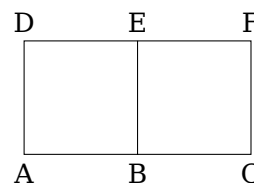
Évaluation : Vecteurs (rattrapage)

Toutes les questions sont à faire sur le sujet.

Exercice 1 :

1. Deux vecteurs sont égaux si ils ont la même, le même et la même
2. Si deux vecteurs ont la même direction, la même norme mais des sens opposés, alors ils sont
- 3.

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 :

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

Exercice 3 :

Simplifier les expressions suivantes, en détaillant les calculs :

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

$$A =$$

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

$$B =$$

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

$$C =$$