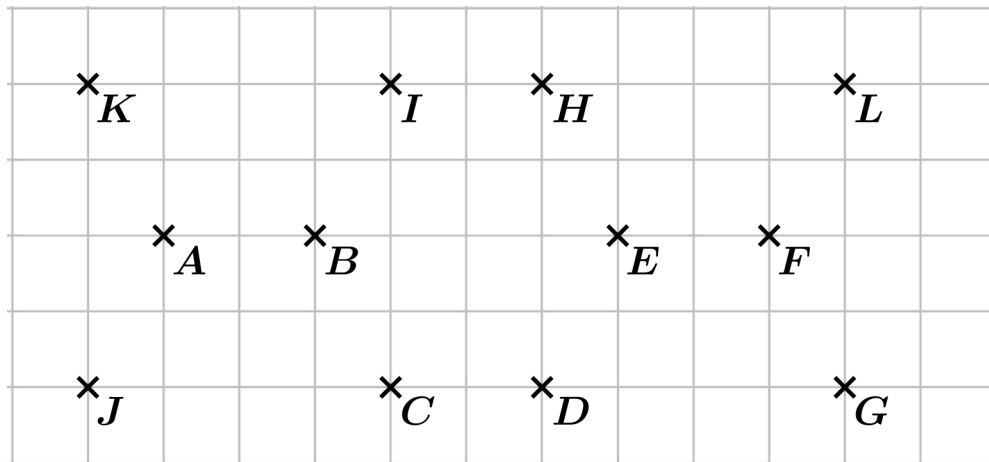


LES VECTEURS E01

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

Sur un quadrillage régulier, on a placé douze points comme ci-dessous.



1) Pour chaque proposition, dire si elle est vraie ou fausse.

1.a) $\vec{IB} = \vec{AJ}$

VRAI

1.b) L'image de D par la translation de vecteur \vec{EF} est C .

FAUX

Le sens pose problème.

1.c) $\vec{EH} = \vec{KA}$

FAUX

Le sens pose problème.

1.d) L'image de B par la translation de vecteur \vec{FL} est I .

VRAI

1.e) $\vec{FG} = \vec{FL}$

FAUX

Ils n'ont pas la même direction (les droites (FG) et (FL) ne sont pas parallèles... On ne confond pas avec le sens...)

1.f) $\vec{IH} = \vec{HL}$

FAUX

Il n'ont pas la même norme (longueur).

2) Nommer au moins deux vecteurs égaux à \vec{AB}

$\vec{AB} = \vec{CD} = \vec{IH}$

On avait aussi \vec{EF}

3) Nommer au moins deux vecteurs égaux à \vec{EG}

$\vec{EG} = \vec{IE} = \vec{BD}$

On avait aussi \vec{AC} et \vec{HF}

4) Que peut-on dire du quadrilatère $ABDC$? Et de $ABCD$?

$\vec{AB} = \vec{CD}$ donc $ABDC$ est un parallélogramme.

En revanche $ABCD$ est un quadrilatère croisé.

On fera bien attention aux noms des quadrilatères...