

NOM	Appréciation	Note

EXERCICE n° 1

Soient \vec{u} et \vec{v} deux vecteurs et A un point du plan ci-dessous.

1. Construire les points B, C, D, E, F et G définis par les relations vectorielles suivantes :

(a) $\vec{AB} = 2\vec{u}$

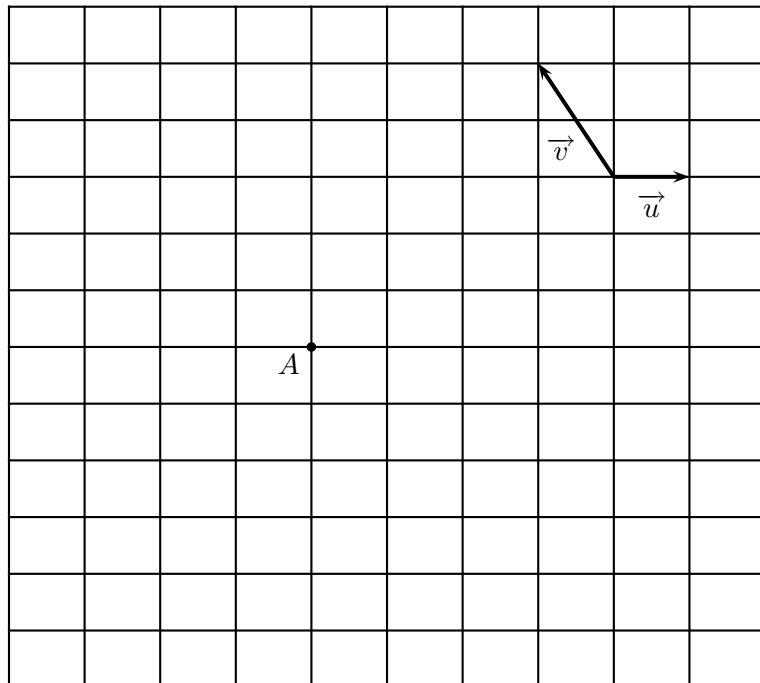
(b) $\vec{AC} = -\vec{u}$

(c) $\vec{AD} = 3\vec{u} + 2\vec{v}$

(d) $\vec{AE} = -2\vec{u} + \vec{v}$

(e) $\vec{AF} = -3\vec{u} - \vec{v}$

(f) $\vec{AG} = -\frac{5}{2}\vec{v}$



2. A l'aide de la relation de Chasles, exprimer les vecteurs \vec{BD} et \vec{FE} en fonction de \vec{u} et \vec{v} .
Quelle est la nature du quadrilatère $BDEF$?

.....

.....

.....

.....

EXERCICE n° 2

$ABCDEF$ est un hexagone régulier de centre O .
Exprimer les sommes suivantes en fonction d'un vecteur défini par deux points de la figure.

1. $\vec{OA} + \vec{OB} = \dots\dots\dots$
2. $\vec{FC} + \vec{BO} = \dots\dots\dots$
3. $\vec{BF} - \vec{DO} = \dots\dots\dots$
4. $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{EF} = \dots\dots\dots$

