

**NOM :**

**Exercice 1 (cours).** Soit  $\vec{u}$  un vecteur distinct du vecteur nul, et  $\vec{v}$  le vecteur défini par  $\vec{v} = -3\vec{u}$ . (1)  
Comparer la direction, le sens et la longueur de ces deux vecteurs.

**Exercice 2 (D'après 81 p. 217).** Les triangles de la figure ci-dessous sont tous équilatéraux. (4)

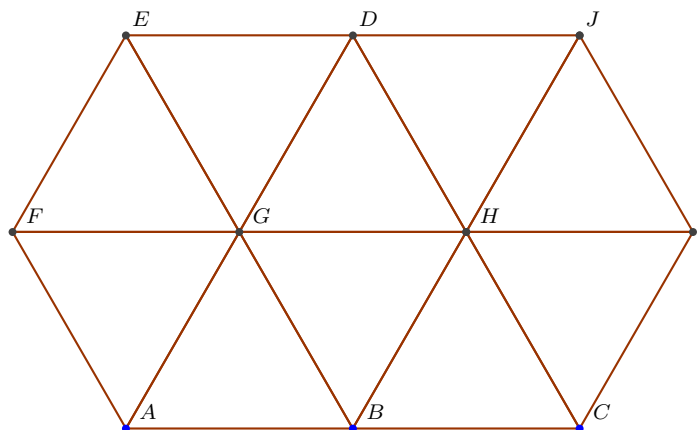
1. En utilisant uniquement les points de la figure, déterminer un vecteur égal aux sommes suivantes : (2)

a)  $3\vec{FG} + \vec{IC} = \dots$

b)  $2\vec{AG} + 2\vec{EG} = \dots$

c)  $\frac{1}{3}\vec{IF} - \frac{1}{2}\vec{DC} = \dots$

d)  $\frac{2}{3}\vec{FI} - \frac{1}{2}\vec{BJ} = \dots$



2. Vrai ou faux ? Justifier. (2)

a)  $\vec{AB}$  et  $\vec{FI}$  sont colinéaires.

b)  $\vec{BI}$  et  $\vec{FJ}$  sont colinéaires.

c)  $\vec{FG}$  et  $\vec{0}$  sont colinéaires.

d) Si deux vecteurs sont colinéaires à un même troisième, alors ils sont colinéaires entre eux.