



Exercice 2

Dans le plan rapporté à un repère $(0; \vec{i}; \vec{j})$

On considère les points : $A(-1; -1)$; $B(0; 3)$; $C(-\sqrt{3}; 3)$

Montrer que $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AC}$ sont colinéaires.

Déterminer β et λ tels que A soit barycentre de $(B; \beta)$ et $(C; \lambda)$.

Exercice 2

On considère un triangle ABC .

Les points I et G sont définis par : $\overrightarrow{CI} = \frac{2}{3}\overrightarrow{CB}$ et $\overrightarrow{AG} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AI}$

Soit H le point d'intersection de la droite (CG) avec la droite (AB) .

Préciser la position de H par rapport à A et B.