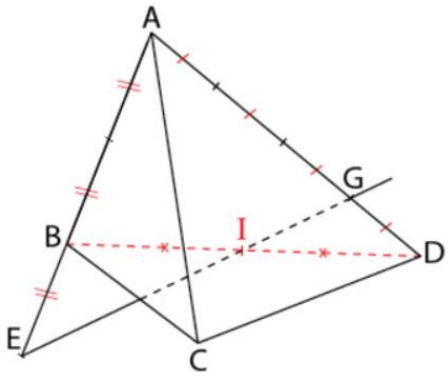
ACADÉMIE
DE BORDEAUX
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

**Exercice :**




ABCD est un tétraèdre de l'espace.

I est le milieu de l'arête [BD], G est le point tel que $\overrightarrow{AG} = \frac{3}{4}\overrightarrow{AD}$ et E le point tel que $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$.

**1.** Exprimer chacun des vecteurs $\overrightarrow{GE}$ et $\overrightarrow{GI}$ en fonction des vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AD}$

**2.** En déduire que les points I, G et E sont alignés.