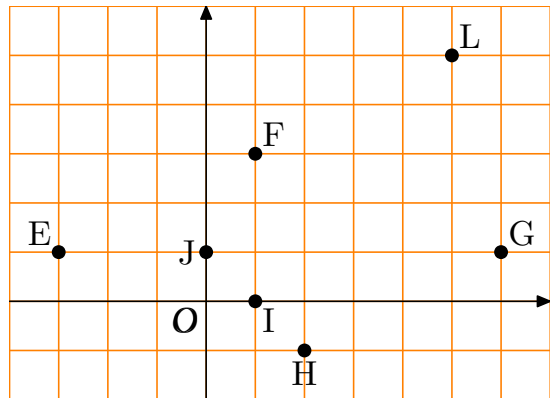


## GROUPE AMÉRIQUE DU NORD – 2006

$(O; I, J)$  est un repère orthonormé d'unité le centimètre.



- 1/ (a) Lire les coordonnées des points  $E$  et  $F$ .  
(b) Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{EF}$ .
- 2/ (a) Lire les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{FL}$  et  $\overrightarrow{HG}$ .  
(b) En déduire la nature de  $FLGH$ .
- 3/ Préciser la position de  $F$  sur le segment  $[EL]$ . Justifier.
- 4/ Recopier et compléter l'égalité  
$$\overrightarrow{FL} + \overrightarrow{EH} = \dots$$