

# Exercice préparatoire au contrôle du 15/12/21

Soient  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  un repère orthonormé du plan et  $B(-6; -5)$ ,  $C(-2; 7)$  deux points du plan.

- 1 Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{BC}$  et décomposer ce vecteur dans la base orthonormée  $(\vec{i}, \vec{j})$ .
- 2 On note  $F$  le symétrique du point  $B$  par rapport au point  $C$ . Donner les coordonnées du point  $F$ .
- 3 Donner les coordonnées du vecteur  $4\overrightarrow{CF}$



# Évaluation sur 5 points :

Soient  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  un repère orthonormé du plan et  $K(-8; -1)$ ,  $L(2; -7)$  deux points du plan.

- 1 Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{LK}$  et décomposer ce vecteur dans la base orthonormée  $(\vec{i}, \vec{j})$ . /1
- 2 On note  $M$  le symétrique du point  $L$  par rapport au point  $K$ . Donner les coordonnées du point  $M$ . /2.5
- 3 Donner les coordonnées du vecteur  $6\overrightarrow{KM}$  /1.5