

# Question 1

Soient  $K(-2; -7)$ ,  $C(-2; 6)$  deux points du plan.

Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{KC}$  et décomposer ce vecteur dans la base orthonormée  $(\vec{i}, \vec{j})$ .

## Question 2

Résoudre le système d'équations suivant :

$$\begin{cases} 9x_C + 2 = 12 \\ 8y_C + 1 = 17 \end{cases}$$

## Question 3

Soient  $K(\frac{1}{3}; \frac{6}{12})$ ,  $M(\frac{2}{3}; \frac{6}{12})$  deux points du plan.

Donner les coordonnées du point  $V$  qui est au milieu du segment  $[KM]$  .

## Question 4

Soient  $\overrightarrow{UV} \begin{pmatrix} 12 \\ 16 \end{pmatrix}$  et  $\overrightarrow{MN} \begin{pmatrix} 1 \\ -7 \end{pmatrix}$

Donner les coordonnées de  $\frac{1}{4}\overrightarrow{UV} + \overrightarrow{MN}$