

## EXERCICE 1

Soit  $(O, I, J)$  un repère orthonormé.

A(-2;4)    B(1;5)    C(-1;-1)    D(5;3)    E(10;4)    F(7;-2)

1) Placer les points A, B, C, D, E et F sur un graphique

2) Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{CD}$

3) Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{DE} + \overrightarrow{CA}$

Tracer le sur le graphique en partant du point C

4) Placer le point G, image du point D par la translation  
de vecteur  $\overrightarrow{EF}$

5) Que peut-on dire du quadrilatère EFGD ?

6) Placer le point H, image de F, par la translation de  
vecteur  $\overrightarrow{AB}$

7) Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AF} + \overrightarrow{FH} + \overrightarrow{HA}$