

3. Le point E est image du point A par la symétrie centrale de centre O suivie de la translation de vecteur \vec{AC}

Place le point E

4. Montrer que les points D ; B et E sont alignés et que B est le milieu de [DE]

5. Soit F le point d'intersection de (AE) et de (CD)

Calcule BF

EXERCICE 2

Dans le plan rapporté à un repère orthogonal (o, \vec{i}, \vec{j}) on donne les points

A (1 ; 2) ; B (-2 ; 5) et C (5 ; 6)

1. Calculer la mesure du périmètre du triangle ABC
2. Montrer que le triangle ABC est rectangle
3. Calculer les coordonnées de G, centre de gravité du triangle ABC.