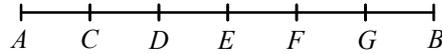


Nom et prénom :

Exercice 1

Le segment $[AB]$ est divisé en 6 parties de même longueur.



Compléter les relations suivantes par :

• la lettre qui convient :

1) $\vec{E...} = -2 \vec{EF}$

2) $\vec{C...} + ... \vec{G} = \vec{0}$

3) $\vec{AB} = \frac{3}{2} \vec{A...}$

• le nombre qui convient :

4) $\vec{CE} = ... \vec{AB}$

5) $\vec{AD} = ... \vec{BF}$

6) $\vec{DE} = ... \vec{BF}$

Exercice 2

Le plan est rapporté à un repère (O, I, J) . On considère les points $A(-1; 2)$, $B(3; 3)$ et $C(1; -1)$

1. D est l'image de C par la translation de vecteur \vec{BA} . Calculer les coordonnées de D.
2. E est le point tel que ACBE soit un parallélogramme. Calculer les coordonnées de E.
3. F est le symétrique de E par rapport à B. Calculer les coordonnées de F.