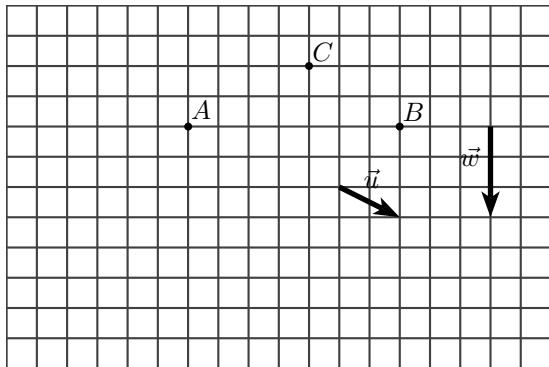
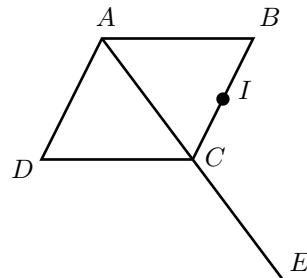


Exercice 1 1,5 pointsPlacer les points G , E et F tels que :

$$\overrightarrow{CG} = -\vec{u} \quad \overrightarrow{AE} = 2\vec{u} + \vec{w} \quad \overrightarrow{BF} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$$

**Exercice 3** 2 points $ABCD$ est un parallélogramme. I est le milieu de $[BC]$. E est le symétrique de A par rapport à C .Réduire les sommes suivantes à l'aide des points de la figure.
(Remplacer un vecteur par un autre qui permet d'utiliser la relation de Chasles)

$$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{IB} = \dots$$

$$\overrightarrow{CE} + \overrightarrow{CA} = \dots$$

$$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{DC} = \dots$$

$$\overrightarrow{CI} - \overrightarrow{IB} = \dots$$

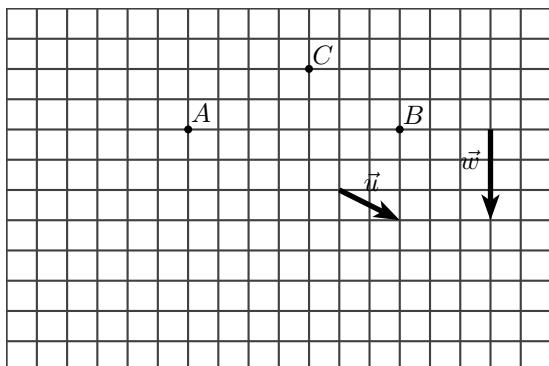
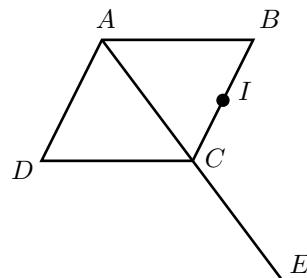
Exercice 2 1,5 pointsOn considère les cinq points A , B , C , D et E situés sur la droite graduée ci-dessous.

Compléter par un nombre réel :

$$\begin{aligned} \overrightarrow{AC} &= \dots \overrightarrow{EA} & \overrightarrow{ED} &= \dots \overrightarrow{CB} \\ \overrightarrow{EA} &= \dots \overrightarrow{DE} \end{aligned}$$

Exercice 4 1,5 pointsPlacer les points G , E et F tels que :

$$\overrightarrow{CG} = -\vec{u} \quad \overrightarrow{AE} = 2\vec{u} + \vec{w} \quad \overrightarrow{BF} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$$

**Exercice 6** 2 points $ABCD$ est un parallélogramme. I est le milieu de $[BC]$. E est le symétrique de A par rapport à C .Réduire les sommes suivantes à l'aide des points de la figure.
(Remplacer un vecteur par un autre qui permet d'utiliser la relation de Chasles)

$$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{IB} = \dots$$

$$\overrightarrow{CE} + \overrightarrow{CA} = \dots$$

$$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{DC} = \dots$$

$$\overrightarrow{CI} - \overrightarrow{IB} = \dots$$

Exercice 5 1,5 pointsOn considère les cinq points A , B , C , D et E situés sur la droite graduée ci-dessous.

Compléter par un nombre réel :

$$\begin{aligned} \overrightarrow{AC} &= \dots \overrightarrow{EA} & \overrightarrow{ED} &= \dots \overrightarrow{CB} \\ \overrightarrow{EA} &= \dots \overrightarrow{DE} \end{aligned}$$