

Ex 1 : ABCD est un parallélogramme ; construire les points E, F, G, H, I définis par les relations vectorielles suivantes :

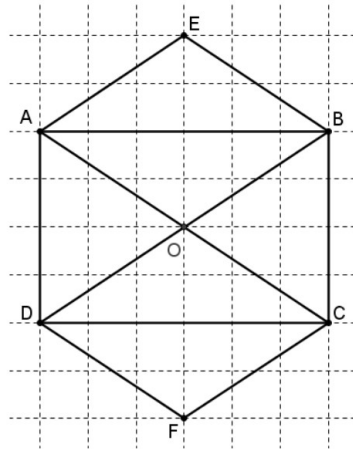
$$\vec{CE} = \vec{AC} ; \vec{BF} = \vec{AC} ; \vec{DG} = \vec{AC} ; \vec{AH} = -\vec{BC} ; \vec{IA} = \vec{AC}$$

Quelle est la nature des quadrilatères BCEF et DGEC ?

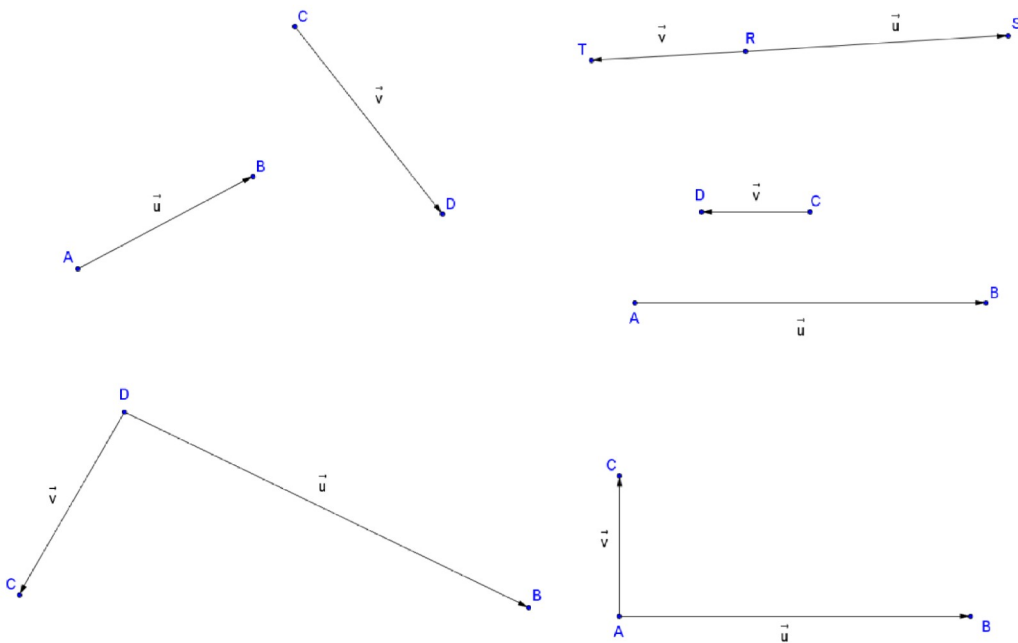
Que représente le point A pour le segment [IC] ?

Ex 2 : Calculer les sommes vectorielles indiquées en utilisant la figure ci-contre :

$$\begin{aligned} \vec{AE} + \vec{AO} &= ? & \vec{DO} + \vec{DF} &= ? & \vec{BE} + \vec{BO} &= ? \\ \vec{EA} + \vec{EB} &= ? & \vec{FD} + \vec{FC} &= ? & \vec{CF} + \vec{CO} &= ? \\ \vec{OB} + \vec{OC} &= ? & \vec{OA} + \vec{OD} &= ? & \vec{AO} + \vec{OC} &= ? \\ \vec{AD} + \vec{CB} &= ? & \vec{AE} + \vec{FC} &= ? & \vec{CB} + \vec{DA} &= ? \end{aligned}$$



Ex 3 : Construire un représentant du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$ par la méthode de votre choix



Ex 1 : ABCD est un parallélogramme ; construire les points E, F, G, H, I définis par les relations vectorielles suivantes :

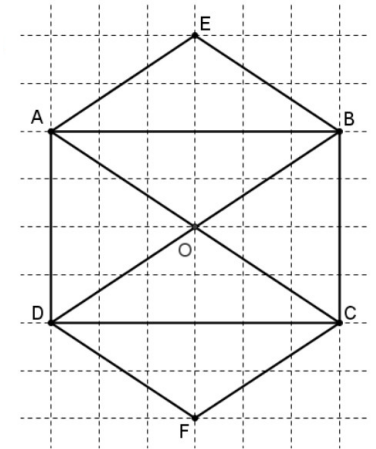
$$\vec{CE} = \vec{AC} ; \vec{BF} = \vec{AC} ; \vec{DG} = \vec{AC} ; \vec{AH} = -\vec{BC} ; \vec{IA} = \vec{AC}$$

Quelle est la nature des quadrilatères BCEF et DGEC ?

Que représente le point A pour le segment [IC] ?

Ex 2 : Calculer les sommes vectorielles indiquées en utilisant la figure ci-contre :

$$\begin{aligned} \vec{AE} + \vec{AO} &= ? & \vec{DO} + \vec{DF} &= ? & \vec{BE} + \vec{BO} &= ? \\ \vec{EA} + \vec{EB} &= ? & \vec{FD} + \vec{FC} &= ? & \vec{CF} + \vec{CO} &= ? \\ \vec{OB} + \vec{OC} &= ? & \vec{OA} + \vec{OD} &= ? & \vec{AO} + \vec{OC} &= ? \\ \vec{AD} + \vec{CB} &= ? & \vec{AE} + \vec{FC} &= ? & \vec{CB} + \vec{DA} &= ? \end{aligned}$$



Ex 3 : Construire un représentant du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$ par la méthode de votre choix

