

Devoir maison n° 16 groupe loups

Dans le plan muni d'un repère orthonormé , on donne les points suivants :

$$A(-6; -5) ; B\left(9; \frac{5}{2}\right) ; C(3; 4) ; D\left(\frac{19}{4}; \frac{3}{4}\right)$$

- 1) Faire une figure
 - 2) On donne I le point défini par : $\vec{IA} + 4\vec{IB} = \vec{0}$. Calculer les coordonnées de I puis placer I
 - 3) On définit le point J par : $\vec{JA} - 10\vec{JC} = \vec{0}$. Calculer les coordonnées de J puis placer J
 - 4) Déterminer les coordonnées de K milieu de [IJ] puis placer K
 - 5) Calculer IK
 - 6) Représenter le cercle de centre K et de rayon IK .
 - 7) Les points C et D semblent-ils appartenir au cercle ? Démontrer cette conjecture .
-

Devoir maison n° 16 groupe loups

Dans le plan muni d'un repère orthonormé , on donne les points suivants :

$$A(-6; -5) ; B\left(9; \frac{5}{2}\right) ; C(3; 4) ; D\left(\frac{19}{4}; \frac{3}{4}\right)$$

- 1) Faire une figure
 - 2) On donne I le point défini par : $\vec{IA} + 4\vec{IB} = \vec{0}$. Calculer les coordonnées de I puis placer I
 - 3) On définit le point J par : $\vec{JA} - 10\vec{JC} = \vec{0}$. Calculer les coordonnées de J puis placer J
 - 4) Déterminer les coordonnées de K milieu de [IJ] puis placer K
 - 5) Calculer IK
 - 6) Représenter le cercle de centre K et de rayon IK .
 - 7) Les points C et D semblent-ils appartenir au cercle ? Démontrer cette conjecture .
-

Devoir maison n° 16 groupe loups

Dans le plan muni d'un repère orthonormé , on donne les points suivants :

$$A(-6; -5) ; B\left(9; \frac{5}{2}\right) ; C(3; 4) ; D\left(\frac{19}{4}; \frac{3}{4}\right)$$

- 1) Faire une figure
 - 2) On donne I le point défini par : $\vec{IA} + 4\vec{IB} = \vec{0}$. Calculer les coordonnées de I puis placer I
 - 3) On définit le point J par : $\vec{JA} - 10\vec{JC} = \vec{0}$. Calculer les coordonnées de J puis placer J
 - 4) Déterminer les coordonnées de K milieu de [IJ] puis placer K
 - 5) Calculer IK
 - 6) Représenter le cercle de centre K et de rayon IK .
 - 7) Les points C et D semblent-ils appartenir au cercle ? Démontrer cette conjecture .
-