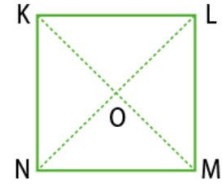


1 Reconnaître la direction, le sens et la norme

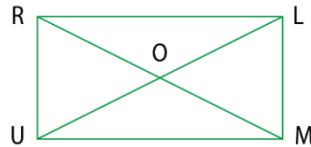
Sur la figure ci-contre, KLMN est un carré de centre O.

Dans chaque cas, dire si les vecteurs ont la même direction, le même sens ou la même norme.

- a. $\vec{LK}$ et $\vec{MN}$ b. $\vec{KM}$ et $\vec{LN}$ c. $\vec{KO}$ et $\vec{KM}$ d. $\vec{NO}$ et $\vec{LN}$ e. $\vec{KN}$ et $\vec{ML}$



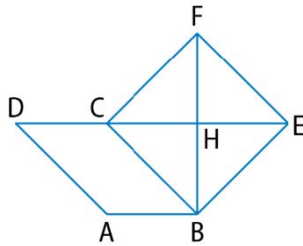
- 2 Sur la figure ci-dessous, RLMU est un rectangle de centre O.



Dans chaque cas, dire si les deux vecteurs ont la même direction, le même sens ou la même norme.

- a. $\vec{RM}$ et $\vec{OM}$ b. $\vec{RL}$ et $\vec{MU}$
 c. $\vec{RM}$ et $\vec{LU}$ d. $\vec{UR}$ et $\vec{ML}$
 e. $\vec{LO}$ et $\vec{UO}$ f. $\vec{UO}$ et $\vec{MO}$

- 3 Sur la figure ci-dessous, BEFC est un carré de centre H, C est le milieu du segment [HD] et A est le point tel que ABCD est un parallélogramme.



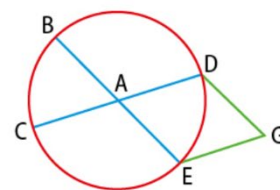
Choisir la ou les bonnes réponses.

1. Le vecteur $\vec{CH}$ est égal à :
 a. $\vec{AB}$ b. $\vec{CD}$ c. $\vec{FH}$ d. $\vec{HE}$
 2. Le vecteur $\vec{FH}$ a la même norme que :
 a. $\vec{BH}$ b. $\vec{BE}$ c. $\vec{CD}$ d. $\vec{EF}$

4 Reconnaître des vecteurs égaux

Sur la figure ci-contre, [BE] et [CD] sont les diamètres d'un même cercle de centre A et le quadrilatère EGDA est un parallélogramme.

1. Justifier que $\vec{EG} = \vec{AD}$.
 2. Montrer que $\vec{CA} = \vec{EG}$. Que peut-on en déduire ?



- 5 Sur la figure ci-dessous, ABCD est un rectangle, et AEBC et ACDF sont des parallélogrammes. Montrer que le quadrilatère EBDF est un parallélogramme de centre A.

