

exercices

1°) appréhension de repères

On muni le plan du repère $(O ; I, J)$.

- a°) Expliquer pourquoi il n'existe aucun nombre réel λ tel que le vecteur $\lambda \overrightarrow{OI}$ soit égal au vecteur \overrightarrow{OJ} .
 b°) Qualifier au mieux la nature du triangle IJO dans le cas où ce repère $(O ; I, J)$ est un repère orthogonal.
 c°) Qualifier au mieux la nature du triangle IJO dans le cas où ce repère $(O ; I, J)$ est un repère orthonormal.

2°) nature de repères

On considère un carré $OIKJ$ dont on note C le centre et dont le côté est pris pour unité de longueur.

- d°) Faire un schéma.

Pour chacun des triplets de points proposé ci-après, préciser s'il s'agit d'un repère et préciser, si cela est le cas, en justifiant, s'il est orthogonal, orthonormal, voire orthonormé.

- e°) $(O ; J, I)$ g°) $(O ; C, K)$ i°) $(O ; K, J)$
 f°) $(O ; \overrightarrow{OK}, \overrightarrow{CJ})$ h°) $(O ; \overrightarrow{JK}, \overrightarrow{IK})$ j°) $(C ; \overrightarrow{CJ}, \overrightarrow{CK})$

exercices

1°) appréhension de repères

On muni le plan du repère $(O ; I, J)$.

- a°) Expliquer pourquoi il n'existe aucun nombre réel λ tel que le vecteur $\lambda \overrightarrow{OI}$ soit égal au vecteur \overrightarrow{OJ} .
 b°) Qualifier au mieux la nature du triangle IJO dans le cas où ce repère $(O ; I, J)$ est un repère orthogonal.
 c°) Qualifier au mieux la nature du triangle IJO dans le cas où ce repère $(O ; I, J)$ est un repère orthonormal.

2°) nature de repères

On considère un carré $OIKJ$ dont on note C le centre et dont le côté est pris pour unité de longueur.

- d°) Faire un schéma.

Pour chacun des triplets de points proposé ci-après, préciser s'il s'agit d'un repère et préciser, si cela est le cas, en justifiant, s'il est orthogonal, orthonormal, voire orthonormé.

- e°) $(O ; J, I)$ g°) $(O ; C, K)$ i°) $(O ; K, J)$
 f°) $(O ; \overrightarrow{OK}, \overrightarrow{CJ})$ h°) $(O ; \overrightarrow{JK}, \overrightarrow{IK})$ j°) $(C ; \overrightarrow{CJ}, \overrightarrow{CK})$

exercices

1°) appréhension de repères

On muni le plan du repère $(O ; I, J)$.

- a°) Expliquer pourquoi il n'existe aucun nombre réel λ tel que le vecteur $\lambda \overrightarrow{OI}$ soit égal au vecteur \overrightarrow{OJ} .
 b°) Qualifier au mieux la nature du triangle IJO dans le cas où ce repère $(O ; I, J)$ est un repère orthogonal.
 c°) Qualifier au mieux la nature du triangle IJO dans le cas où ce repère $(O ; I, J)$ est un repère orthonormal.

2°) nature de repères

On considère un carré $OIKJ$ dont on note C le centre et dont le côté est pris pour unité de longueur.

- d°) Faire un schéma.

Pour chacun des triplets de points proposé ci-après, préciser s'il s'agit d'un repère et préciser, si cela est le cas, en justifiant, s'il est orthogonal, orthonormal, voire orthonormé.

- e°) $(O ; J, I)$ g°) $(O ; C, K)$ i°) $(O ; K, J)$
 f°) $(O ; \overrightarrow{OK}, \overrightarrow{CJ})$ h°) $(O ; \overrightarrow{JK}, \overrightarrow{IK})$ j°) $(C ; \overrightarrow{CJ}, \overrightarrow{CK})$