

2 H est le milieu du segment [FB] donc $FH = BH$.

Donc \overrightarrow{FH} et \overrightarrow{BH} ont la même norme : **la réponse A est juste.**

C est le milieu du segment [DH] donc $CD = CH$.

BEFC est un carré donc ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu.

Donc $FH = CH$. On en déduit que $CD = FH$.

Par conséquent, les vecteurs \overrightarrow{FH} et \overrightarrow{CD} ont la même norme.

La réponse C est juste.

Comme BEFC est un carré, $BE = EF$. Dans le triangle rectangle isocèle EHF, [EF] est l'hypoténuse. Donc $FH < EF$. Les vecteurs \overrightarrow{FH} et \overrightarrow{EF} n'ont pas la même norme.

Et comme $EF = BE$, les vecteurs \overrightarrow{FH} et \overrightarrow{BE} n'ont pas la même norme.

Les réponses B et D sont fausses.