

Je me prépare à l'évaluation

152 1. Réponses **a.** et **d.**

• C est le milieu de [HD] donc $\overrightarrow{CH} = \overrightarrow{DC}$.

ABCD est un parallélogramme donc $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$.

Par conséquent, $\overrightarrow{CH} = \overrightarrow{AB}$: réponse **a.**

• \overrightarrow{CH} et \overrightarrow{CD} ne sont pas égaux, car ils n'ont pas le même sens.

• \overrightarrow{CH} et \overrightarrow{FH} ne sont pas égaux, car ils n'ont pas la même direction.

• H est le milieu de [CE] (car BEFC est un carré de centre H), donc $\overrightarrow{CH} = \overrightarrow{HE}$: réponse **d.**

2. Réponses **a.** et **c.**

• H est le milieu de [BF] donc $FH = BH$: réponse **a.**

• $FH = CH$ car BEFC est un carré de centre H

et $CH = CD$ car C est le milieu de [HD]

donc $FH = CD$: réponse **c.**

• $FH \neq BE$ et $FH \neq EF$.