Je me prépare à l'évaluation

173 **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 ≠ BE et FH ≠ EF.

3. Réponse **c.**