

## 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  $FH \neq EF$ .