

## Je me prépare à l'évaluation

**132** Comme  $A'$  est le symétrique de  $A$  par rapport à  $H$ ,  $H$  est le milieu de  $[AA']$ .

Comme  $B'$  est le symétrique de  $B$  par rapport à  $H$ ,  $H$  est le milieu de  $[BB']$ .

Les diagonales du quadrilatère  $ABA'B'$  se coupent en leur milieu, donc  $ABA'B'$  est un parallélogramme.

Comme  $H$  est le projeté orthogonal de  $B$  sur la droite  $d$ ,  $(BH)$  est perpendiculaire à  $d$  c'est-à-dire à  $(AA')$ .

Le parallélogramme  $ABA'B'$  est un losange car ses diagonales sont perpendiculaires.