

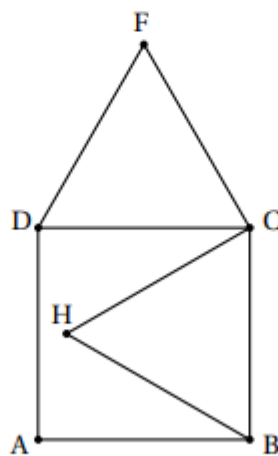
EXERCICE 13

Dans chacun des cas suivants, déterminer en justifiant si les points A, B et C sont alignés.

1. A (-2 ; 3), B (1 ; 0) et C (4 ; 1).
2. A (10 ; 150), B (18 ; 190) et C (19,8 ; 199).

EXERCICE 14

Sur la figure ci-dessous, le quadrilatère ABCD est un carré dont le côté mesure 4 cm et les triangles DFC et BCH sont des triangles équilatéraux.



1. Calculer la hauteur de chaque triangle équilatéral.
2. Démontrer que les points A, H et F sont alignés.