

GROUPE OUEST (SEPT.) – 2004

Dans cet exercice, l'unité est le centimètre.

On considère le triangle ABC tel que $AB = 4$, $AC = 6$ et $BC = 3$.

1/ Construire le triangle en vraie grandeur.

2/ On désigne par I le milieu du segment $[AC]$.

(a) Sur la figure précédente, construire le symétrique D du point B par rapport au point I .

(b) Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$? Justifier.

3/ On désigne par F le symétrique de B par rapport à la droite (AC) . Démontrer que les droites (DF) et (AC) sont parallèles.