

MÉTROPOLE – 2007

L'unité de longueur est le centimètre.

ABC est un triangle tel que $AB = 9$; $AC = 15$; $BC = 12$.

- 1/ (a) Démontrer que ABC est rectangle en B .
(b) Tracer en vraie grandeur le triangle ABC sur la copie.
- 2/ E est le point du segment $[AB]$ tel que $AE = 3$.
 F est le point du segment $[AC]$ tel que $AF = 5$.
(a) Placer les points E et F sur la copie.
(b) Démontrer que la droite (EF) est parallèle à la droite (BC) .
- 3/ Calculer l'aire du triangle AEF .