

AMIENS – 1998

Pour tout l'exercice, l'unité de longueur est le centimètre.

Construire un triangle ABC tel que $AB = 4,5$; $BC = 6$ et $AC = 7,5$.

- 1/ Démontrer que ABC est un triangle rectangle.
- 2/ Montrer, par un calcul, que l'arrondi au degré de la mesure de \widehat{BAC} est 53° .
- 3/ Construire le cercle de centre A et qui passe par C ; il coupe la demi-droite $[AB)$ en un point D .

Quelle est la nature du triangle ADC ? Justifier.