

## Devoir n°7 - Théorème de Pythagore et sa réciproque - 4ème

5 février 2015 - 1/2h

La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur.

Le point  $D$  est sur  $[BC]$ .

1. Montrer que  $(AD)$  est la hauteur issue de  $A$  dans le triangle  $ABC$  ;  
en déduire l'aire du triangle  $ABC$ .
2. Calculer la valeur exacte de  $AB$  ;  
en déduire une valeur approchée du périmètre du triangle  $ABC$  au mm près.
3. Quelle est la nature du triangle  $ABC$  ?  
En déduire la mesure de  $\widehat{ABC}$ .

