



Sur la figure suivante (les unités ne sont pas respectées), on a :  $\widehat{ABC}$  est un angle droit ;  $AD = 10$  cm ;  $CD = 8$  cm ;  $AB = 3,6$  cm ; et  $BC = 4,8$  cm.

- 1/ Réaliser une figure en grandeur réelle.
- 2/ Calcule la tangente de l'angle  $\widehat{BAC}$ . En déduire une valeur arrondie au degré de  $\widehat{BAC}$ .
- 3/ Calculer la longueur  $AC$  et montrer que le triangle  $ACD$  est rectangle.
- 4/ Montrer que le triangle  $ABC$  est une réduction du triangle  $ACD$  dont on précisera le coefficient de réduction.