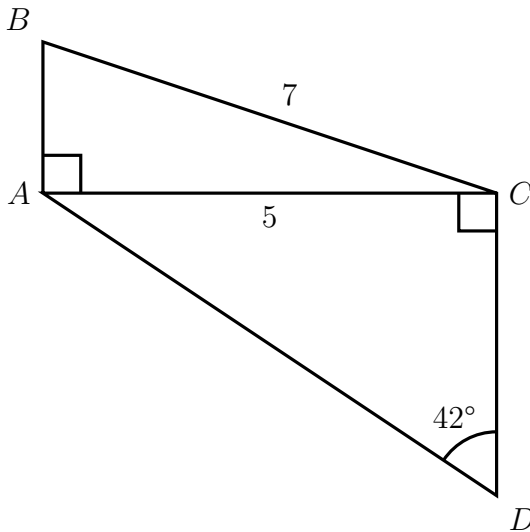


**Exercice 1** (★ Repérage). Voir l'exercice 1 du DM n° 2.

**Exercice 2** (Trigonométrie). On considère le quadrilatère quelconque  $ABCD$  suivant. On sait que les angles  $\widehat{BAC}$  et  $\widehat{ACD}$  sont droit, et on connaît les longueurs (en centimètres) et angles indiqués sur la figure (qui n'est pas à l'échelle).



*Les deux questions sont indépendantes.*

1. Calculer la longueur  $AD$ .
2. Calculer une mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$ .