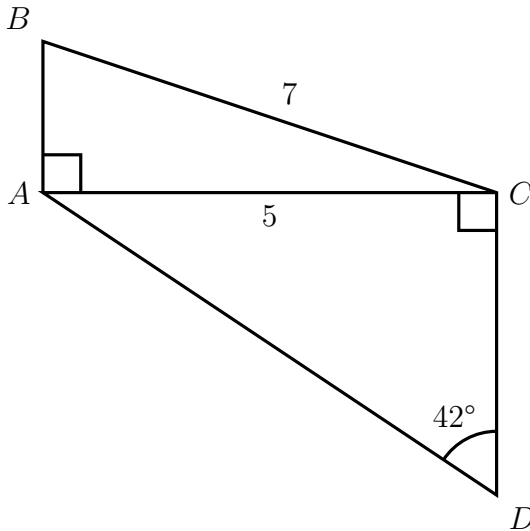


Exercice 1 (4 points). On considère le quadrilatère quelconque $ABCD$ suivant. On sait que les angles \widehat{BAC} et \widehat{ACD} sont droit, et on connaît les longueurs (en centimètres) et angles indiqués sur la figure (qui n'est pas à l'échelle).



Les deux questions sont indépendantes.

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

Exercice 2 (3 points). On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par :

$$f : x \mapsto 2x^3 - 2x^2 - 3x + 1$$

1. Recopier et compléter le tableau suivant.

x	-6	-4	-2	0	2	4	6
$f(x)$	-485						

2. Donner les trois solutions approchées de l'équation $f(x) = 1$.
3. Quel est l'antécédent de 5 par la fonction f ?