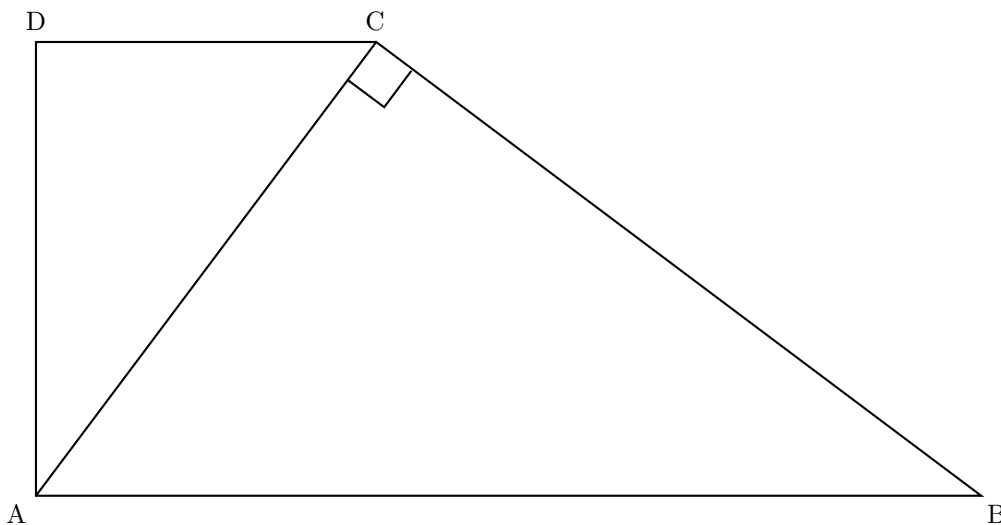


Exercise 1

Calc. : ✖

Dans la figure suivante, on a codé un angle droit, et on donne également les valeurs $AC = 5$, $AD = 4$ et $DC = 3$. De plus, on indique que $(AB) \parallel (CD)$.



1 mark

1. Démontrer que l'angle \widehat{ADC} est un angle droit.

0.5 marks

2. En déduire que l'angle \widehat{BAD} est également un angle droit.

1 mark

3. Quelle est la valeur exacte de l'angle \widehat{DAC} ?

1 mark

4. On admet qu'une valeur approchée de l'angle \widehat{BAC} est 53° . En se servant du tableau ci-dessous, donner une valeur approchée de AB .

$\cos(53^\circ) \approx 0,6$	$\sin(53^\circ) \approx 0,8$	$\tan(53^\circ) \approx 1,3$
------------------------------	------------------------------	------------------------------

BONUS Donner une valeur approchée du périmètre du quadrilatère ABCD.