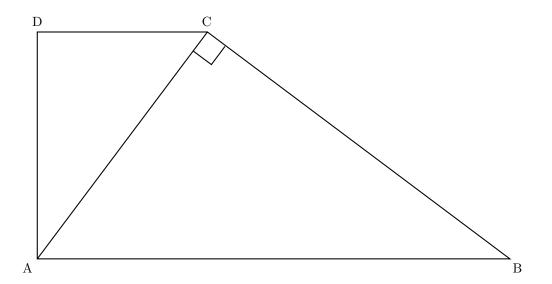
Exercise 1

Calc.: X

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  $(AB) \ /\!\!/ (CD)$ .



- 1. Démontrer que l'angle  $\widehat{ADC}$  est un angle droit.
- 2. En déduire que l'angle  $\widehat{\mathsf{BAD}}$  est également un angle droit.
- 3. Quelle est la valeur exacte de l'angle  $\widehat{DAC}$ ?
- 4. On admet qu'une valeur approchée de l'angle  $\widehat{BAC}$  est 53 $\check{r}$ . En se servant du tableau cidessous, donner une valeur approchée de AB.

 $\cos(53\check{r}) \approx 0,6$   $\sin(53\check{r}) \approx 0,8$   $\tan(53\check{r}) \approx 1,3$ 

BONUS Donner une valeur approchée du périmètre du quadrilatère ABCD.

1 mark

1 man

0.5 marks

1 mark

 $1~{\rm mark}$