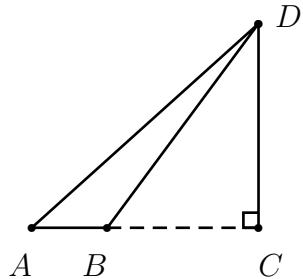


A] Écrire le tableau des angles remarquables du cours avec leurs sinus et leurs cosinus

B]



Sachant que  $AB = 50\text{m}$ , que  $\widehat{BAD} = 40^\circ$  et que  $\widehat{CBD} = 50^\circ$

- 1) Montrer que  $CD = BC \times \tan 50^\circ$  et que  $CD = AC \times \tan 40^\circ$
- 2) Sachant que  $AC = 50 + BC$  en déduire que :

$$BC \tan 50^\circ - BC \tan 40^\circ = 50 \tan 40^\circ$$

- 3) En déduire la longueur exacte de  $BC$  puis celle de  $CD$