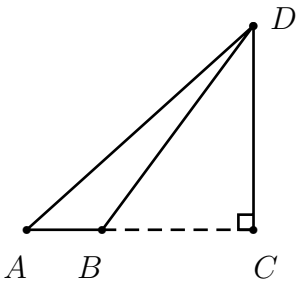


Nom :

Prénom :

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