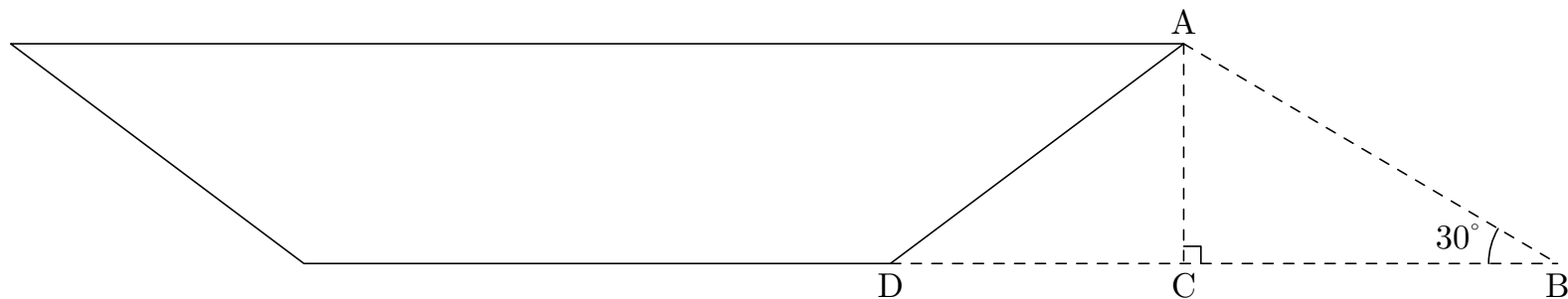


Un bateau est amarré par sa proue* A à une bouée B , située au niveau de la mer.

Les mesures des longueurs sont exprimées en mètres.

Le dessin ci-dessous n'est pas à l'échelle.

(*) *La proue désigne l'avant du bateau.*



1/ (a) Le triangle ABC est rectangle en C , l'angle \widehat{ABC} mesure 30° .

On a $AB = 6$; montrer que $AC = 3$.

(b) Construire le triangle ABC , à l'échelle $1/100$.

(c) Calculer la longueur BC ; on donnera le résultat arrondi au décimètre.

2/ On veut calculer DB .

(a) Sachant que $AD = 4$, calculer DC , dont on donnera une valeur arrondie au décimètre.

(b) En déduire DB , arrondi au mètre.