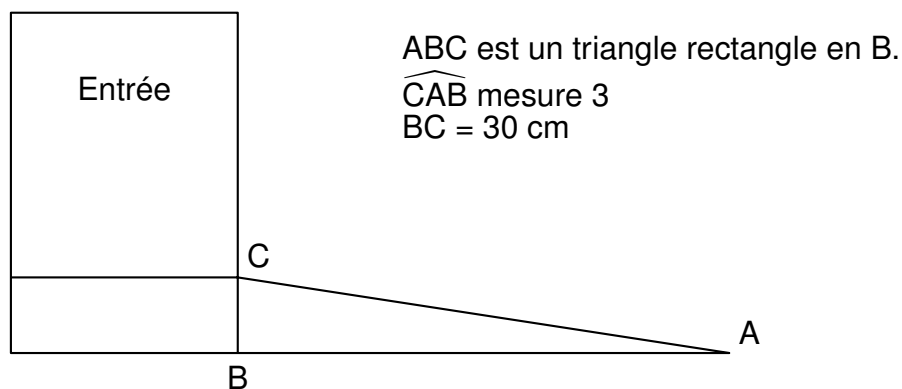


Un vendeur souhaite rendre son magasin plus accessible aux personnes en fauteuil roulant. Pour cela il s'est renseigné sur les normes et a décidé d'installer une rampe avec une pente de 3 degrés comme indiqué sur le schéma suivant.



Calculer la longueur AB, arrondie au centimètre, pour savoir où la rampe doit commencer.

Correction

Dans ABC triangle rectangle en B, on a $\tan \widehat{CAB} = \frac{CB}{AB}$, donc $AB = \frac{CB}{\tan \widehat{CAB}} = \frac{30}{\tan 3} \approx 572,43$ cm. Il faut donc prendre une longueur AB au moins égale à 573 cm.