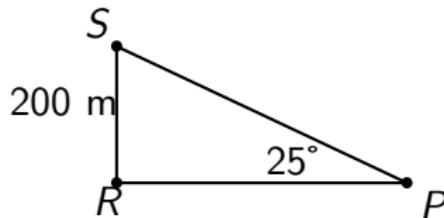


Ski

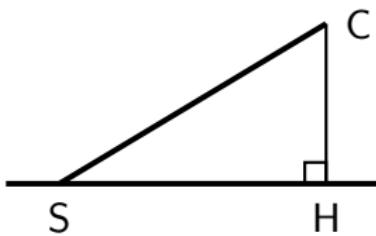
Un skieur descend une piste ayant une pente de 25° . Des fanions sont plantés aux positions S et P de la piste.

Calculer, au décimètre près, la distance qui sépare les deux fanions.



Amérique du Sud novembre 2009

Simon joue avec son cerf-volant au bord de la plage. La ficelle est déroulée au maximum et elle est tendue, elle mesure 50 m.



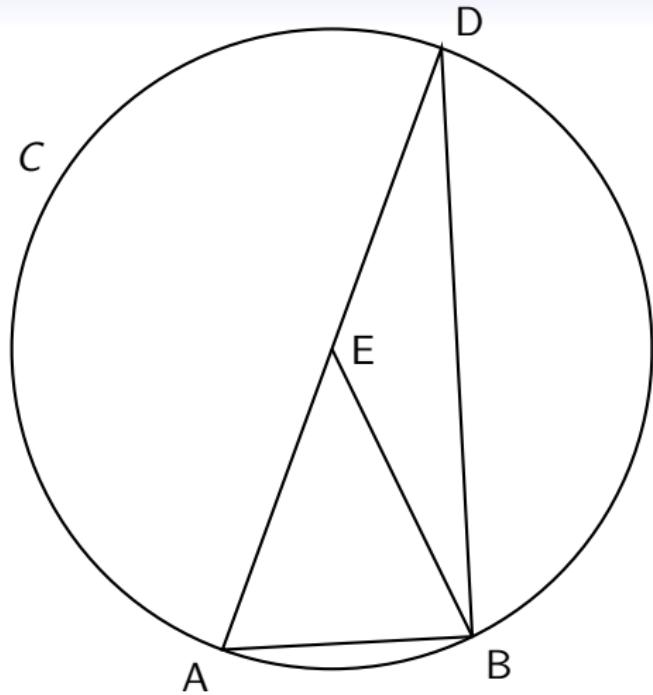
S : position de Simon

C : position du cerf-volant

$SC = 50 \text{ m}$

- 1 La ficelle fait avec l'horizontale un angle \widehat{CSH} qui mesure 80° . Calculer la hauteur à laquelle vole le cerf-volant, c'est-à-dire CH (on donnera la réponse arrondie au mètre).
- 2 Lorsque la ficelle fait avec l'horizontale un angle de 40° , la distance CH est-elle la moitié de celle calculée au 1. ? Justifier la réponse.

Asie juin 2009



Amérique du Nord juin 2010

