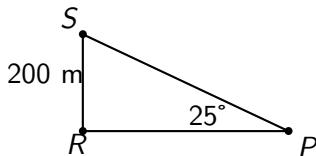


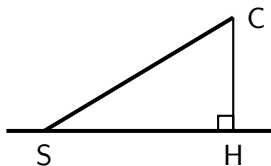
## Ski

Un skieur descend une piste ayant une pente de  $25^\circ$ . 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.



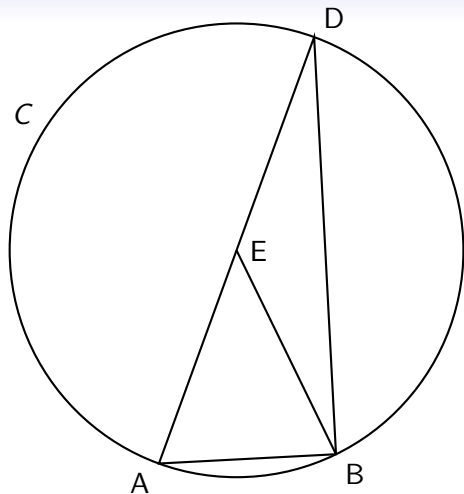
S : position de Simon

C : position du cerf-volant

$SC = 50$  m

- 1 La ficelle fait avec l'horizontale un angle  $\widehat{CSH}$  qui mesure  $80^\circ$ . 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  $40^\circ$ , la distance CH est-elle la moitié de celle calculée au 1. ? Justifier la réponse.

Asie juin 2009



## Amérique du Nord juin 2010

