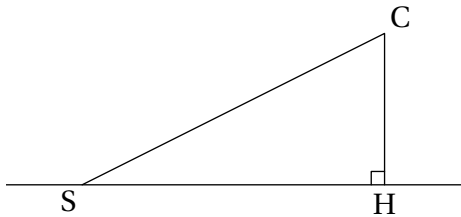


Simon (S) joue avec son cerf-volant (C) au bord de la plage. La ficelle [SC] est déroulée au maximum et elle est tendue, elle mesure 50 m.



- 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.