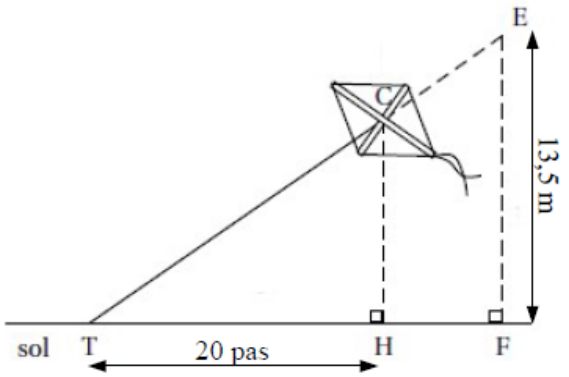
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 152 : le cerf-volant de Thomas

Données : Les points T, C et E sont alignés.
Les points T, H et F sont alignés.
TC = 15 m.

Thomas attache son cerf-volant au sol au point T.
Il fait 20 pas pour parcourir la distance TH.
Un pas mesure 0,6 mètre.
Le schéma ci-contre illustre la situation. Il n'est pas à l'échelle.



1. Montrer que la hauteur CH du cerf-volant est égale à 9 m.

2. Thomas souhaite que son cerf-volant atteigne une hauteur EF de 13,5 m.

   a. Démontrer que THC et TFE sont des triangles semblables.

   b. Calculer la longueur TE de la corde nécessaire.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr