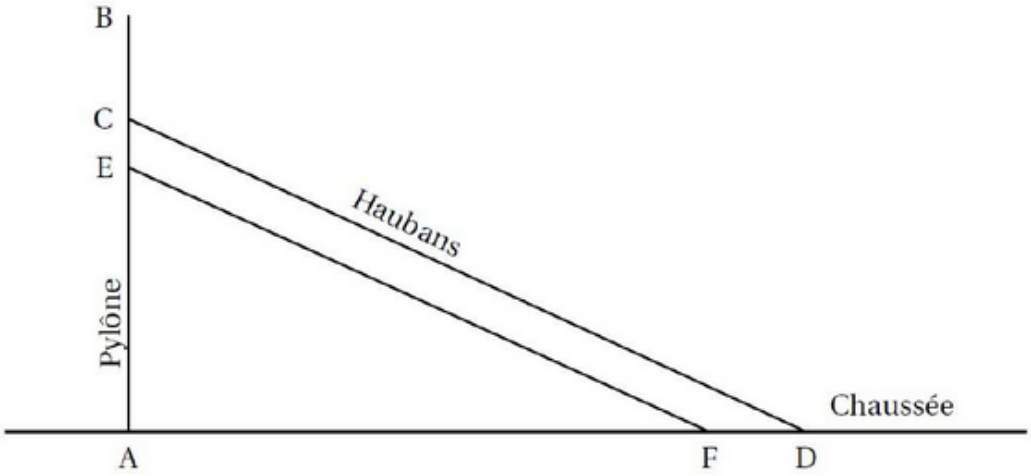
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 89 : théorème de Thalès

Le viaduc de Millau est un pont franchissant la vallée du Tarn, dans le département de l'Aveyron, en France. Il est constitué de 7 pylônes verticaux équipés chacun de 22 câbles appelés haubans.
Le schéma ci-dessous, qui n'est pas à l'échelle, représente un pylône et deux de ses haubans.



On dispose des informations suivantes : AB = 89 m; AC = 76 m; AD = 154 m; FD = 12 m et EC = 5 m.

1) Calculer la longueur du hauban [CD]. Arrondir au mètre près.
2) Les haubans [CD] et [EF] sont-ils parallèles ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr