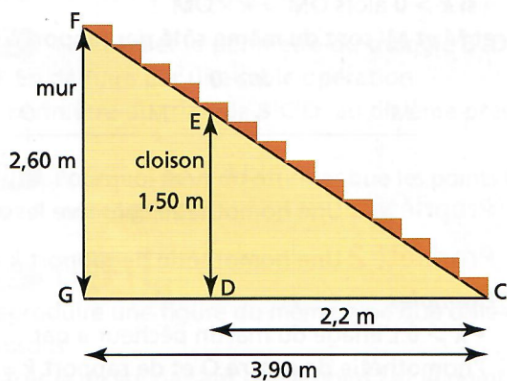


Exercice 7 : ☆☆☆

M. Hajji veut alénager un cagibi sous son escalier. Le schéma ci-dessous montre les mesures qu'il a prises après avoir installé sa cloison. Sa cloison est-elle parallèle au mur? Justifier.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

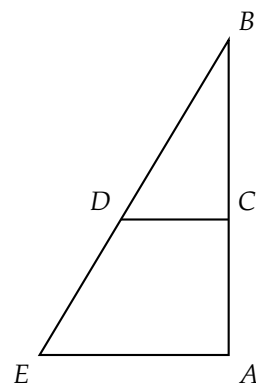
.....

.....

Exercice 8 : ☆☆☆

D'après DNB Polynésie 2014

Pour construire un mur vertical, il faut parfois utiliser un coffrage et un étayage qui maintiendra la structure verticale le temps que le béton sèche. Cet étayage peut se représenter par le schéma ci-contre. Les poutres de fer sont coupées et fixées de façon que :



- ☞ Les segments $[AB]$ et $[AE]$ sont perpendiculaires ;
- ☞ C est situé sur la barre $[AB]$;
- ☞ D est situé sur la barre $[AE]$;
- ☞ $AB = 3,5$ m ; $AE = 2,625$ m et $CD = 1,5$ m.

1) Calculer BE .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Les barres $[CD]$ et $[AE]$ doivent être parallèles. À quelle distance de B faut-il placer le point C ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....