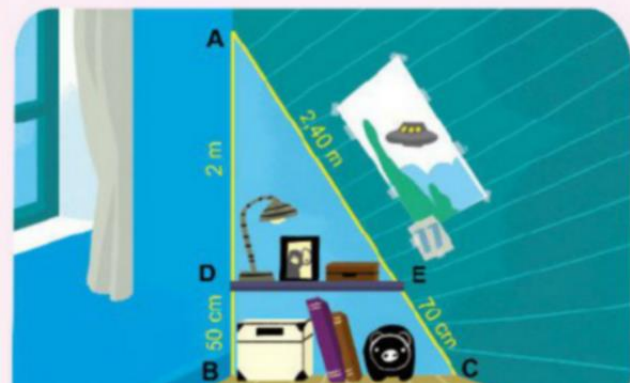


Exercice 1 :

Dans un coin de sa chambre mansardée, Estelle installe une étagère représentée sur le schéma ci-dessous.

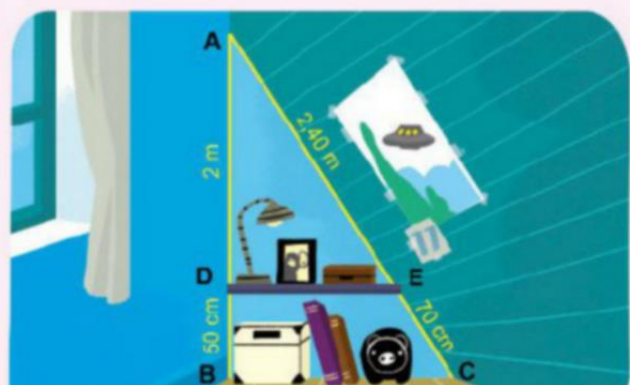
On suppose que (AB) est perpendiculaire à (BC) . Estelle a-t-elle raison de penser que l'étagère représentée par $[DE]$ n'est pas perpendiculaire au mur représenté par $[AB]$?



Exercice 1 :

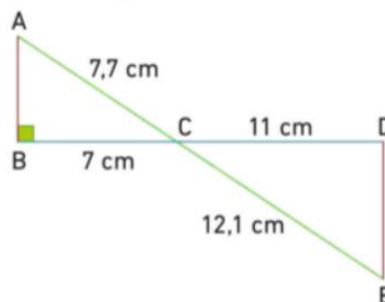
Dans un coin de sa chambre mansardée, Estelle installe une étagère représentée sur le schéma ci-dessous.

On suppose que (AB) est perpendiculaire à (BC) . Estelle a-t-elle raison de penser que l'étagère représentée par $[DE]$ n'est pas perpendiculaire au mur représenté par $[AB]$?



Exercice 2 :

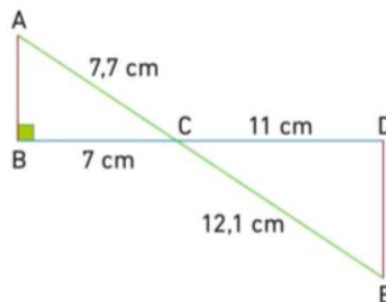
On considère la figure ci-dessous.



1. Démontrer que les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
2. En déduire que le triangle CDE est rectangle en D.
3. Calculer DE et AB.

Exercice 2 :

On considère la figure ci-dessous.



1. Démontrer que les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
2. En déduire que le triangle CDE est rectangle en D.
3. Calculer DE et AB.