

Théorème de Thalès

Niveau 2

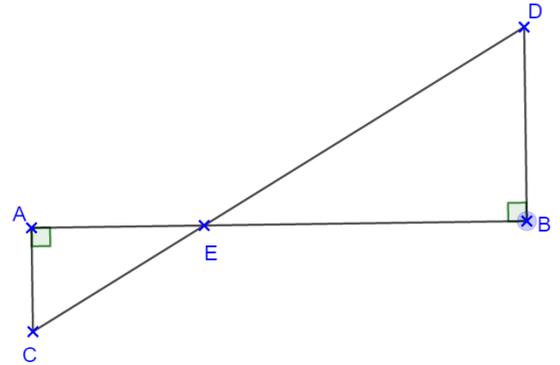
Vous pouvez faire les exercices un par un et les corriger au fur et à mesure.

Exercice 1 :

On donne la figure ci-contre avec les informations suivantes en plus du codage de la figure :

- $AC = 3 \text{ cm}$
- $AE = 4 \text{ cm}$
- $EC = 5 \text{ cm}$
- $ED = 8 \text{ cm}$

Calculer les mesures manquantes des côtés du triangle BDE.



Exercice 2 :

Un couvreur souhaite estimer la surface de tuiles nécessaire pour couvrir cet abri à voiture (un carport)

Le charpentier lui a donné les dimensions des poutres utilisées :

$$AB = 4 \text{ m}$$

$$BD = 80 \text{ cm}$$

$$AE = 1,2 \text{ m}$$

On suppose que (DE) est parallèle à (BC)

- 1) Pourriez-vous l'aider à déterminer la longueur BC ?
- 2) Sachant que la longueur de cet abri est de 6 m quel serait la surface de la toiture ?

