

Théorème de Thalès

Dans les triangles **BCE** et **ABD** :

- Les droites (AE) et (DC) sont sécantes en B.
- (**CE**) // (**AD**)

D'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{BC}{BD} = \frac{BE}{BA} = \frac{CE}{AD}$$

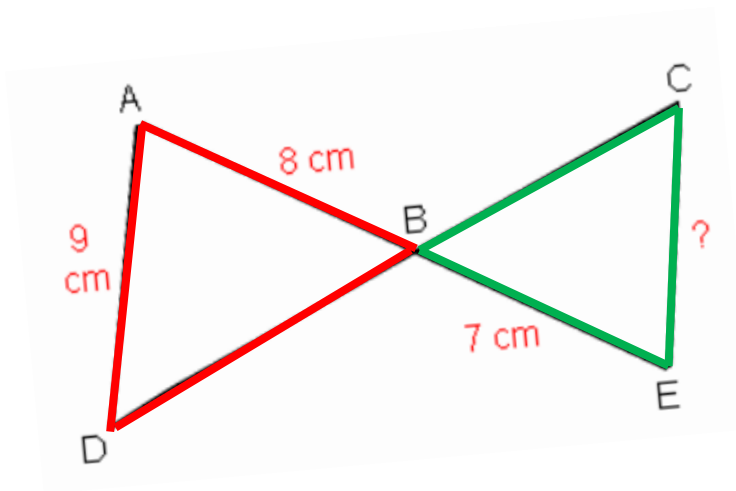
On remplace par les valeurs :

$$\frac{BC}{BD} = \frac{7}{8} = \frac{CE}{9}$$

Calcul de CE :

$$\frac{7}{8} = \frac{CE}{9}$$

$$\text{donc } CE = \frac{7 \times 9}{8} = 7,875 \text{ m}$$



Théorème de Thalès

Dans les triangles BCE et ABD :

- Les droites . . . et . . . sont sécantes en . . .
- . . . // . . .

D'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{AB}{BD} = \frac{BC}{CE} = \frac{AC}{DE}$$

On remplace par les valeurs :

$$\frac{8}{9} = \frac{7}{CE} = \frac{AC}{DE}$$

Calcul de CE :

$$\frac{8}{9} = \frac{7}{CE}$$

$$\text{donc } CE = \dots$$

