

## Thalès ou Pythagore, *correction*

### Exercice

Dans la figure suivante, les droites (AC) et (ED) sont parallèles.

Calculer BD et AC.

Les points E, B, C et D, B, A sont alignés.

Les droites (ED) et (AC) sont parallèles.

On peut appliquer le théorème de Thalès, on a son égalité :

$$\frac{ED}{AC} = \frac{EB}{BC} = \frac{DB}{AB}$$

$$\frac{6}{AC} = \frac{5}{6} = \frac{DB}{7}$$

$$AC = 6 \times 6 \div 5 = 36 \div 5 = 7,2$$

$$DB = 5 \times 7 \div 6 = 35 \div 6 \approx 5,8$$

D'après le théorème de Thalès on a donc que la longueur de AC est de 7,2 cm et que la longueur de DB est d'environ 5,8 cm.

