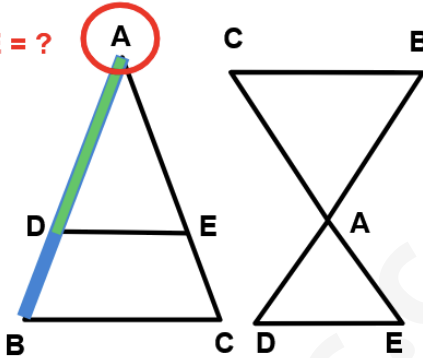


Théorème de Thalès

@la_prof_julie

AD = 3 cm
AC = 6 cm
AB = 4 cm

AE = ?



- Les points A, E, C d'une part et A, D, B d'autre part, sont alignés dans le même ordre.
- $(BC) \parallel (DE)$

Donc d'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$$

Donc $\frac{3}{4} = \frac{AE}{6} = \frac{DE}{BC}$

Produit en croix :

$$AE = \frac{3 \times 6}{4} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4,5 \text{ cm}$$

