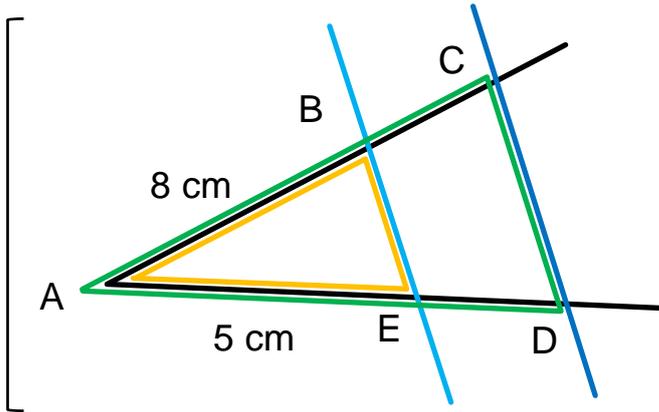


La réciproque du Théorème de Thalès

énoncé



AC = 12 cm

AD = 7,5 cm

Les droites (BE) et (CD) sont-elles parallèles ?

Les droites (BE) et (CD) sont-elles parallèle ?

Se poser cette question, c'est se demander si on a :

$$\frac{AB}{AC} \stackrel{?}{=} \frac{AE}{AD} \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{petit triangle} \\ \text{grand triangle} \end{array} \quad \text{y a-t-il égalité ?}$$

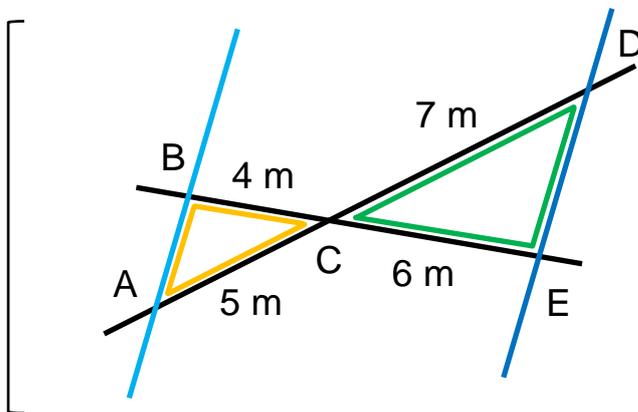
$$\frac{8}{12} = \frac{5}{7,5}$$

Il y a égalité, donc

d'après la réciproque du Théorème de Thalès:

les droites (BE) et (CD) sont parallèles .

énoncé



Les droites (AB) et (DE) sont-elles parallèles ?

Les droites (AB) et (DE) sont-elles parallèle ?

Se poser cette question, c'est se demander si on a :

$$\frac{BC}{CE} \stackrel{?}{=} \frac{AC}{CD} \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{petit triangle} \\ \text{grand triangle} \end{array} \quad \text{y a-t-il égalité ?}$$

$$\frac{4}{6} \neq \frac{5}{7}$$

Il n'y a pas égalité, donc :

les droites (AB) et (DE) ne sont pas parallèles .