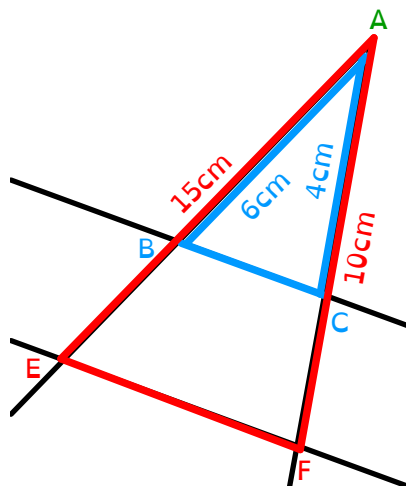


Théorème de Thalès (2nd partie)



Exemple :



Les points A, B et E sont alignés.

Les points A, C et F sont alignés.

Les droites (BC) et (EF) sont-elles parallèles ?

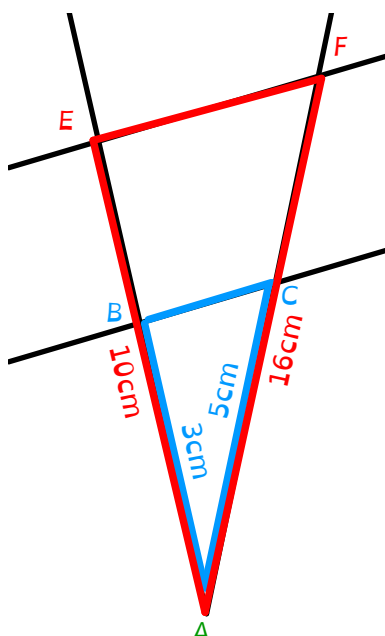
$$\frac{AB}{AE} = \frac{AC}{AF}$$

$$\frac{6\text{cm}}{15\text{cm}} = \frac{4\text{cm}}{10\text{cm}}$$

Both fractions are multiplied by 1.5 to simplify them to 2/5.

D'après la réciproque du théorème de Thalès
les droites (BC) et (EF) sont parallèles !

Exemple :



Les points A, B et E sont alignés.

Les points A, C et F sont alignés.

Les droites (BC) et (EF) sont-elles parallèles ?

$$\frac{AE}{AB} \neq \frac{AF}{AC}$$

$$AE \times AC = 10 \times 5 = 50$$

$$AF \times AB = 16 \times 3 = 48$$

Donc $\frac{AE}{AB} \neq \frac{AF}{AC}$

D'après la contraposée du théorème de Thalès,
les droites (BC) et (EF) ne sont pas parallèles !