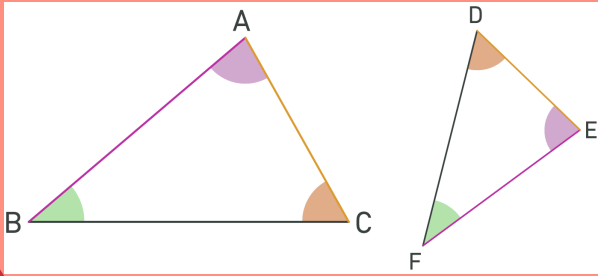
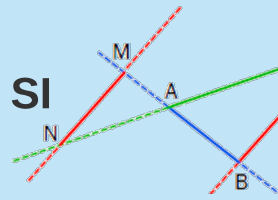


Triangles semblables
Mêmes angles



SI



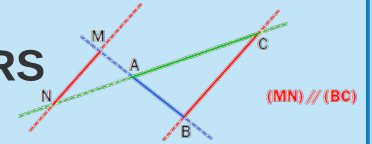
Théorème de Thalès

ALORS $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

(MN) // (BC)

Réciproque du Théorème de Thalès

SI $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ ALORS



SI deux triangles sont **semblables**
ALORS leurs côtés sont deux à deux **proportionnels**.

Propriétés

Théorème de Thalès
Triangles semblables

Vocabulaire

Calculer
une longueur

Déterminer
un angle

Démontrer
que des droites
sont ou ne sont
pas parallèles

Pourquoi ?

Comment ?

En utilisant l'égalité des
produits en croix.

$$\frac{5}{4} = \frac{8}{AB} \text{ donc } AB = \frac{8 \times 4}{5} = 6,4$$

En évaluant des **rapports**

$$\frac{AM}{AB} = \frac{2,4}{3,9}$$

$$\frac{AN}{AC} = \frac{5,6}{9,1}$$

$$\frac{2,4}{3,9} = \frac{8}{13}$$

$$\frac{5,6}{9,1} = \frac{8}{13}$$

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$$

donc (MN) // (BC)