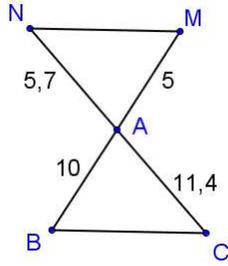


La réciproque du théorème de Thalès

But : Montrer que deux droites sont parallèles

Exemple :

Montrer que (NM) et (BC) sont parallèles.



On compare $\frac{AM}{AB}$ et $\frac{AN}{AC}$

$$\frac{AM}{AB} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{AN}{AC} = \frac{5,7}{11,4}$$

$$5 \times 11,4 = 57$$

$$10 \times 5,7 = 57$$

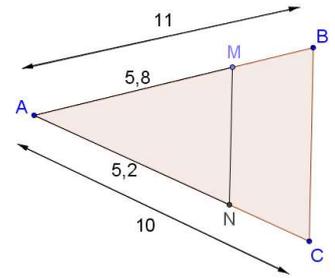
Les produits en croix sont vérifiés donc $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$.

Les points N, A, C et M, A, B sont alignés dans le même ordre.

Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

Exercice 1 :

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



On compare ... et ...

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

$$\dots \times \dots = \dots$$

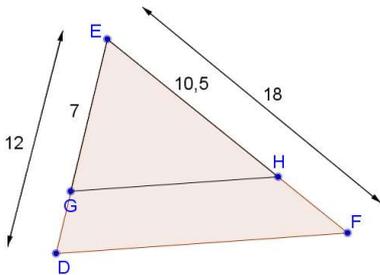
$$\dots \times \dots = \dots$$

Le produit en croix vérifiés donc :

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

Donc les droites (...) et (...) ne sont pas parallèles.

Exercice 2 :



Les droites (GH) et (DF) sont -elles parallèles ?

Exercice 3 :

(FB) // (GC)

1. Calculer AG.

2. Calculer FG.

3. Montrer que

(DE) // (FB)

