



Thème N°9 :

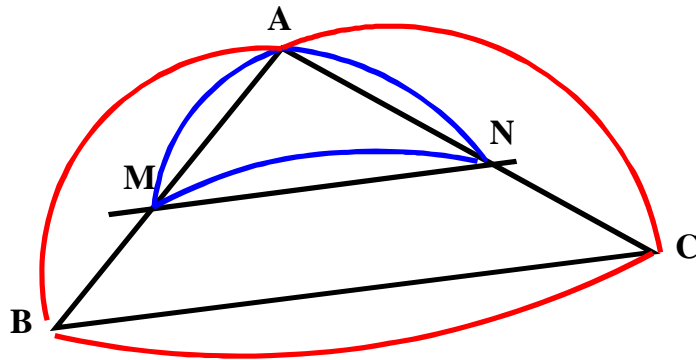
TRIANGLES ET PARALLELES PROPORTIONNALITE

A - PROPRIETE

Dans un triangle ABC, si M est un point du côté [AB], N un point du côté [AC] et si la droite (MN) est parallèle au côté [BC], alors :

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

Cette propriété s'appelle la propriété de Thalès



B - COMMENT CALCULER LA LONGUEUR D'UN SEGMENT

Exemple : On veut calculer EF.

On sait que : OAB est un triangle
E un point de [OA]
F un point de [OB]
(EF) et (AB) sont

parallèles

D'après la propriété de Thalès, on a :

$$\frac{OE}{OA} = \frac{EF}{AB}$$

Soit

$$\frac{5}{6} = \frac{EF}{3}$$

$$EF \times 6 = 3 \times 5$$

$$EF = \frac{15}{6} = 2,5$$

Conclusion : EF = 2,5 cm

