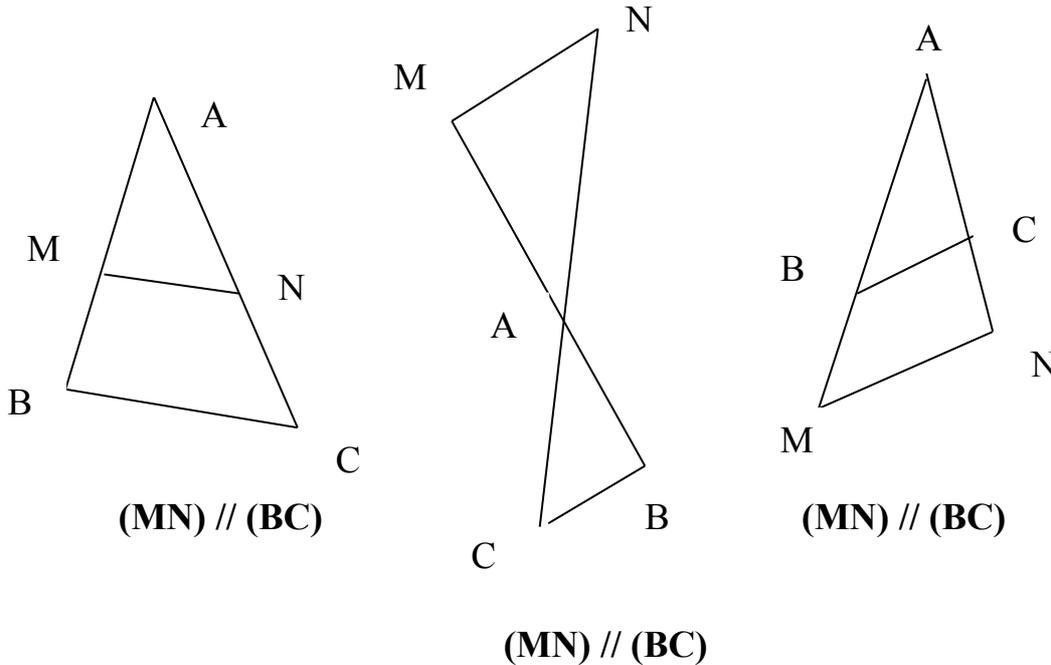


**I - Propriété de Thalès :**

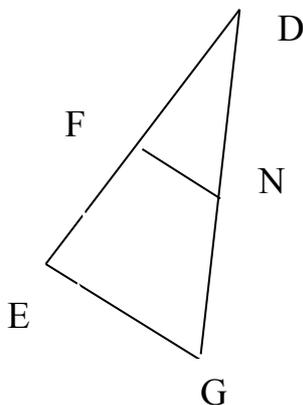
(AB) et (AC) sont deux droites sécantes.



**Les droites (MB) et (NC) sont sécantes en A.**

**De plus les droites (BC) et (MN) sont parallèles**

**Donc d'après la propriété de Thalès, on a :**  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

Exemple :

DF = 30 cm ; DE = 80 cm ; DG = 20 cm.

Les droites (NF) et (GE) sont parallèles.

Calculer DN

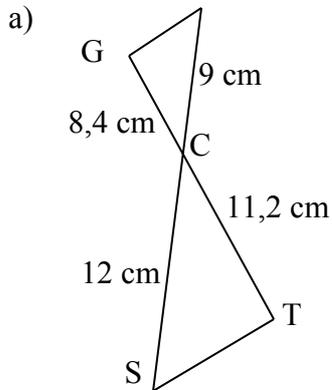
## II – « Réciproque » de la propriété de Thalès :

(AB) et (AC) sont deux droites distinctes.

Si  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$  et si les points A, B, M et A, C, N sont alignés dans le même ordre alors d'après la « réciproque » de la propriété de Thalès, les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

Exemple :

a) Les droites (FG) et (ST) sont elles parallèles ?



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

