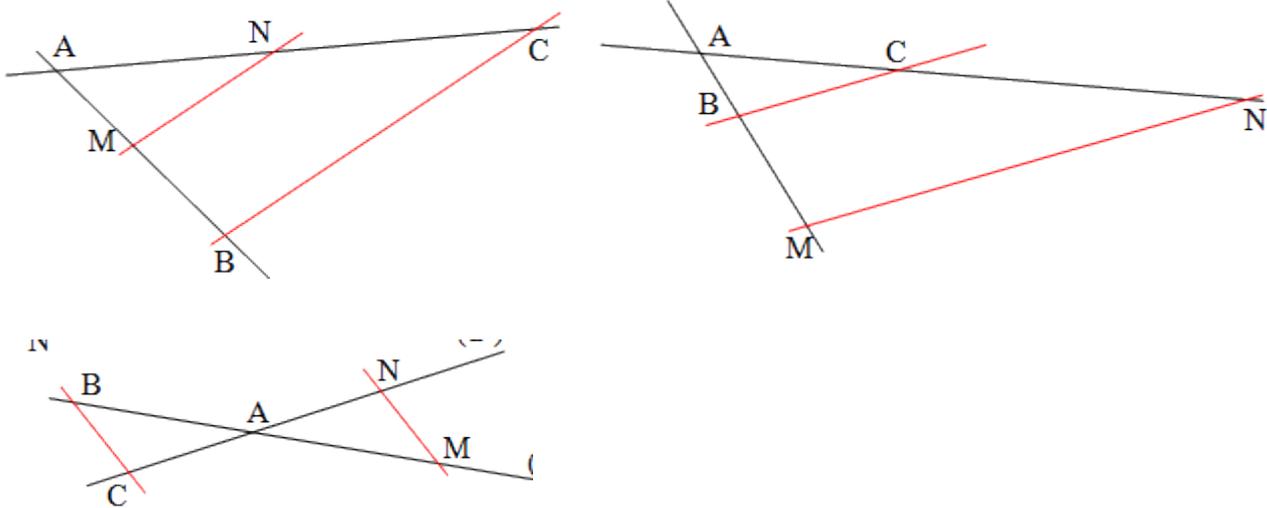
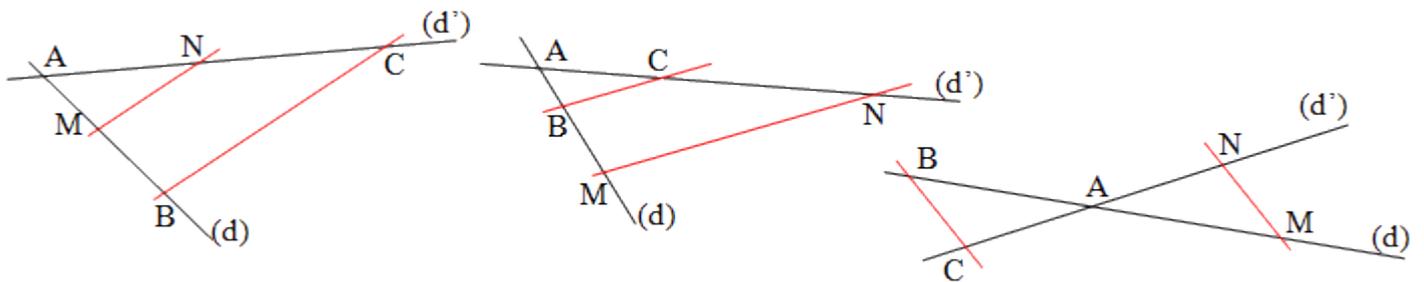


I. Théorème de Thalès



Dans un triangle ABC,
 si M est un point du côté [AB], N un point du côté [AC],
 et si les droites (BC) et (MN) sont parallèles, alors : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

II. Réciproque du théorème de Thalès :



Données :

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

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

Soient (d) et (d') deux droites sécantes en A,
 Soient B et M deux points de (d), distincts de A,
 Soient C et N deux points de (d'), distincts de A.

Si $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ et si les points A, B, M et les points A, C, N sont dans le même ordre, alors les droites (BC) et (MN) sont parallèles.