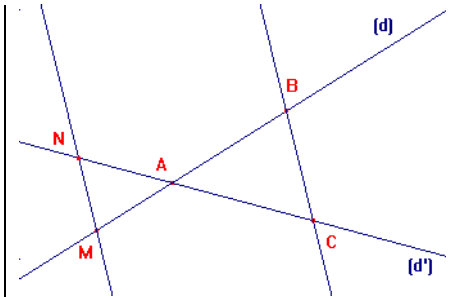
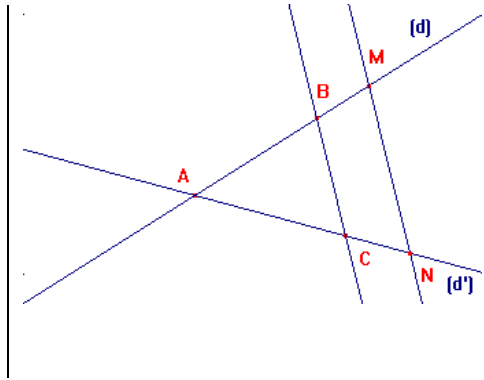
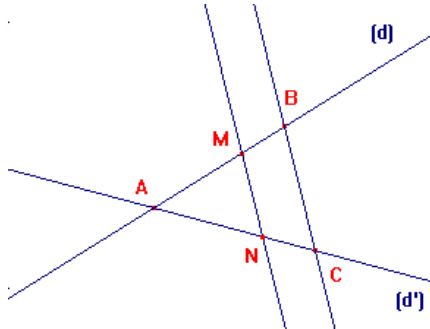


Chapitre II : LE THÉORÈME DE THALÈS

3^{èmes} D,E & H

On va s'intéresser à deux droites (d) et (d') sécantes en un point A, deux points B et M sur la droite (d) et deux points C et N sur la droite (d') tels que les droites (BC) et (MN) soient parallèles.

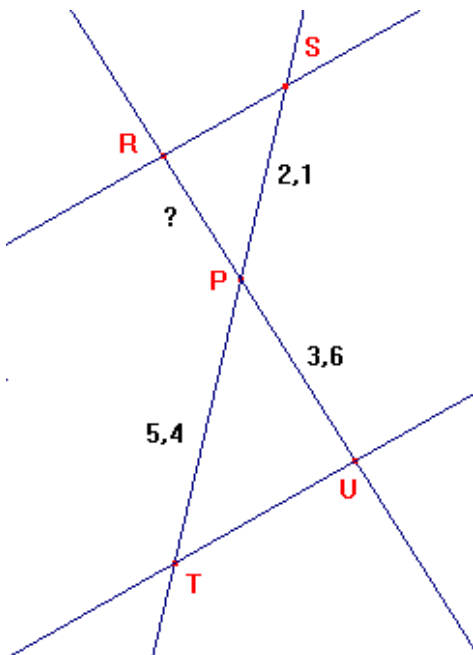
Les 3 configurations de Thalès :



Théorème: 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 les droites (BC) et (MN) sont , alors _____ = _____ = _____

Exemple :



Dans la figure ci-contre, les droites (RS) et (TU) sont parallèles. Calculer PR.

Les droites et sont sécantes en

Les droites et sont

D'après le théorème de, on a donc :

$$\text{_____} = \text{_____} = \text{_____}$$

En remplaçant par les données numériques, on obtient :

$$\text{_____} = \text{_____} = \text{_____}$$

L'égalité _____ = _____ entraîne : x = x

On en déduit : $PR = \frac{\text{.....} \times \text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$