

parallèles?



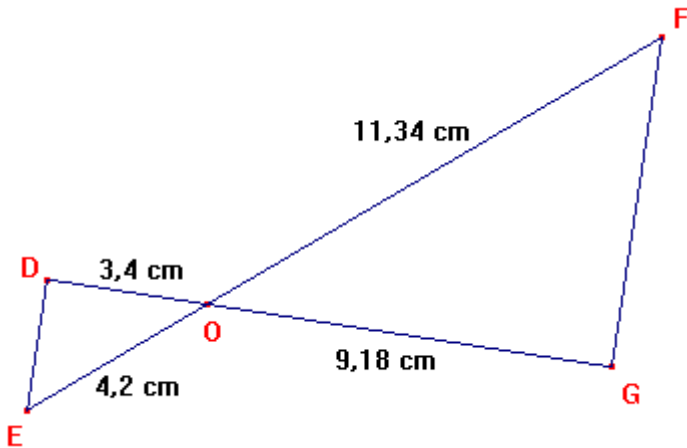
# Chapitre VII : LA RÉCIPROQUE DU THÉORÈME DE THALÈS

3<sup>èmes</sup> D,E &H

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 points A, B et M d'une part et les points A, C et N d'autre part  
sont ..... et si  $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN}$   
alors les droites (BC) et (MN) sont .....

Exemple : Les droites (DE) et (FG)  
sont-elles parallèles ?



Calculons :

$$\frac{DO}{OE} = \frac{FO}{OG} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{DO}{OE} = \frac{FO}{OG} = \dots\dots\dots$$

Comme les points ..... , ..... et ..... d'une part et les  
points ..... , ..... et ..... d'autre part sont .....

D'après la réciproque du théorème de  
..... , comme  $\frac{DO}{OE} = \frac{FO}{OG}$  les  
droites ..... et ..... sont donc .....

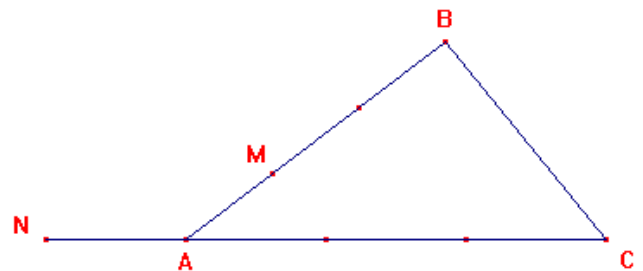
Remarque 1: Attention, l'hypothèse "**dans le même ordre**" est très importante !!!

Dans la figure ci-contre, on a bien :  $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN}$

Les points ..... , ..... et ..... d'une part et les points .....

, ..... et ..... d'autre part sont bien .....

mais ne sont pas dans .....



Remarque 2 : Si les quotients ne sont pas égaux, on utilise la ..... du théorème de Thalès.