

ACTIVITE 1.

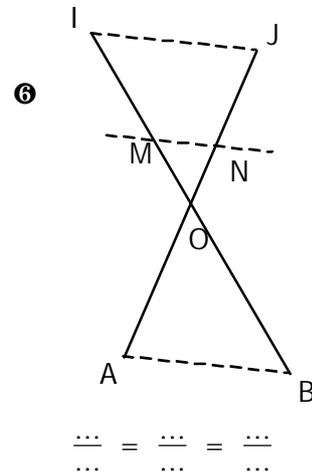
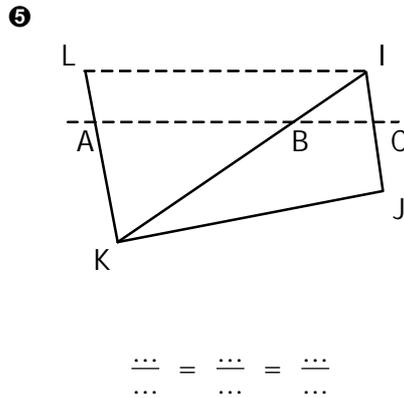
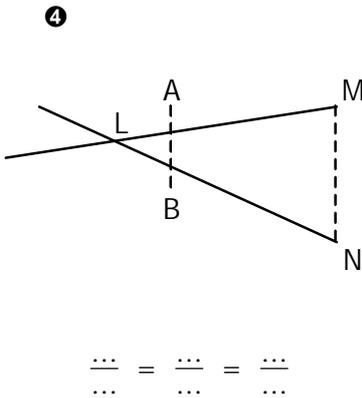
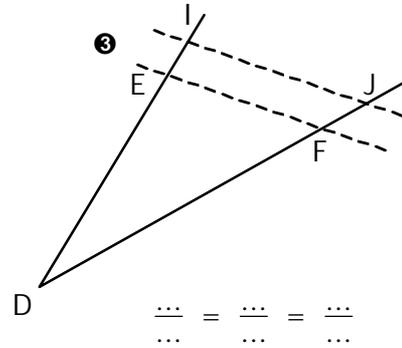
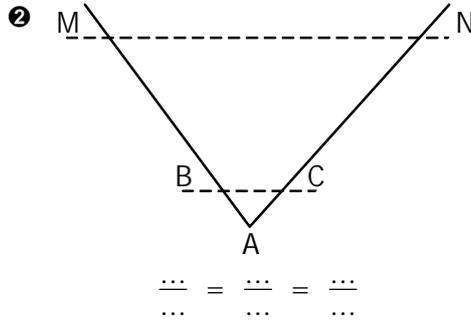
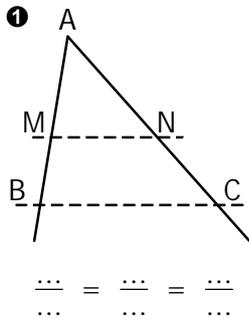
1) Rappeler la propriété des rapports égaux (ou « petit » théorème de Thalès) :

.....

.....

.....

2) Dans chacun des cas suivants, les droites en pointillés sont parallèles. Ecrire les égalités de quotients :



ACTIVITE 2.

Les droites (BC) et (MN) sont parallèles.

On nomme respectivement M' et N' les symétriques de M et N par rapport au point A.

1) Placer les points M' et N' sur la figure.

2) Démontrer que $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$: (vérifier **toutes** les hypothèses)

.....

.....

.....

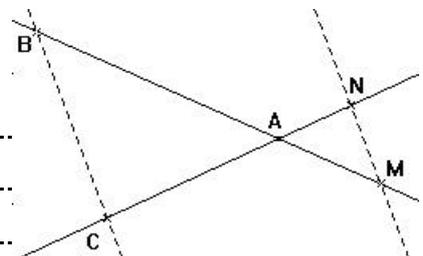
.....

.....

.....

.....

.....



3) Comparer AM et AM' d'une part, AN et AN' d'autre part.

4) Quelles égalités de rapports peut-on en déduire ?

.....

.....