

Activité

1° Partie

- 1/ Tracer deux demi-droites [AB) et [AC). La parallèle à (BC) coupe [AB) en M et [AC) en N.
- 2/ a/ Mesurer AB, AM, AC et AN.
b/ Calculer $\frac{AB}{AM}, \frac{AC}{AN}$ et $\frac{BC}{MN}$
- 3/ Retrouver la propriété de Thalès.

http://bnjclerc.club.fr/eleve/3eme/thales/intro_thales2.html

2° Partie

- 1/ Tracer deux droites (AB) et (AC). La parallèle à (BC) coupe (AB) en M et (AC) en N. On choisira une configuration différente de la précédente.
- 2/ a/ Mesurer AB, AM, AC et AN.
b/ Calculer $\frac{AB}{AM}, \frac{AC}{AN}$ et $\frac{BC}{MN}$
- 3/ Conjecturer un résultat.
- 4/ Comment démontrer cette conjecture en retrouvant la configuration précédente? Quelle transformation utiliser?

http://bnjclerc.club.fr/eleve/3eme/thales/intro_thales3.html