

THEOREMES DES MILIEUX

1. DANS UN TRIANGLE, LA DROITE QUI PASSE PAR LES MILIEUX DE DEUX COTES EST PARALLELE AU TROISIEME COTE.

2. DANS UN TRIANGLE, LA DROITE QUI PASSE PAR LE MILIEU D'UN COTE ET QUI EST PARALLELE A UN DEUXIEME COTE COUPE LE TROISIEME COTE EN SON MILIEU.

3. DANS UN TRIANGLE, LA LONGUEUR D'UN SEGMENT AYANT POUR EXTREMITES LES MILIEUX DE DEUX COTES EST EGALE A LA MOITIE DE LA LONGUEUR DU TROISIEME COTE.

THEOREME DE THALES

Version classe de 4^{ème}

DANS UN TRIANGLE ABC,

SI M EST UN POINT DU SEGMENT [AB], N EST UN POINT DU SEGMENT [AC]

ET SI (MN) EST PARALLELE A (BC), ALORS :

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