

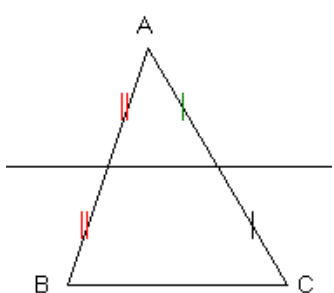
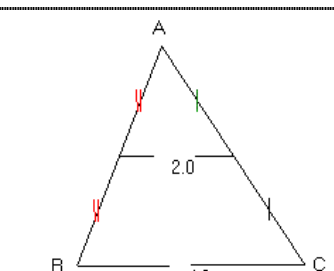
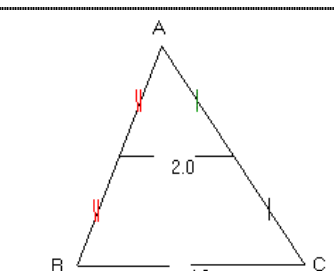
OBJECTIFS :

Connaître les théorèmes des milieux.

Connaître la proportionnalité des longueurs pour les côtés de deux triangles déterminés par deux droites parallèles coupant deux sécantes.

Savoir utiliser ces théorèmes dans la résolution de problèmes notamment.

THEOREMES DES MILIEUX

THEOREMES	UTILISATION	APPLICATION
Dans un triangle, si une droite passe par les milieux de deux côtés, elle est parallèle au troisième. Cette droite est la droite des milieux.	Ce théorème sert à démontrer que deux droites sont parallèles.	
Dans un triangle, si une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un second côté, elle coupe le troisième en son milieu.	Ce théorème sert à démontrer qu'un point est le milieu d'un segment.	
Dans un triangle, la longueur du segment joignant les milieux de deux côtés est égale à la moitié de celle du troisième côté.	Ce théorème sert à calculer des longueurs.	

PROPORTIONNALITE ET DROITES PARALLELES

THEOREME	UTILISATION	APPLICATION
Dans un triangle ABC, si on a : -M un point du côté [AB] -N un point du côté [AC] -[MN] parallèle à [BC] alors $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$	Ce théorème sert à calculer des longueurs.	