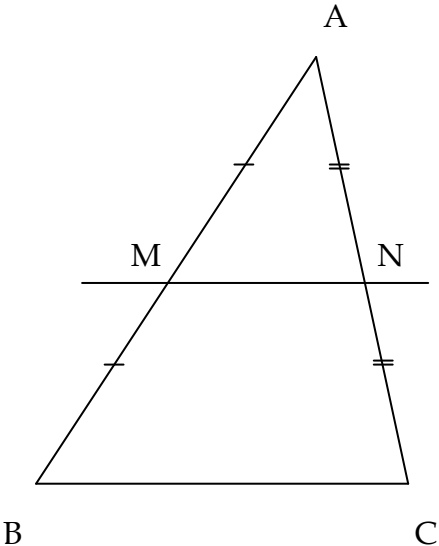


SMARTCOURS

4^e - MATHS - TRIANGLE : MILIEUX ET PARALLELES

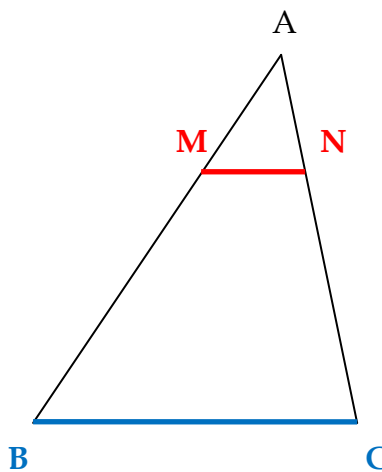
I. DROITE DES MILIEUX - MILIEUX ET PARALLELES

	<p>Dans un triangle, la droite passant par les milieux de deux côtés est parallèle au troisième côté.</p> <p>Soit ABC un triangle, Si M est le milieu de [AB] et N le milieu de [AC].</p> <p>Alors, (MN) est parallèle à (BC).</p>
	<p>Dans un triangle, la longueur du segment qui joint les milieux de deux côtés est égal à la moitié de la longueur du troisième côté.</p> <p>Soit ABC un triangle, Si M est le milieu de [AB] et N le milieu de [AC].</p> <p>Alors,</p> $MN = \frac{1}{2}BC$
	<p>Dans un triangle, la droite par le milieu d'un côté et qui est parallèle à un deuxième côté coupe le troisième côté en son milieu.</p> <p>Soit ABC un triangle, Si M est le milieu de [AB] et (MN) est parallèle à (BC),</p> <p>Alors, N est le milieu de [AC].</p>

II. SYNTHÈSE

Dans un triangle, on a	On veut	On utilise
Les milieux de deux côtés	Démontrer que deux droites sont parallèles	Dans un triangle, la droite passant par les milieux de deux côtés est parallèle au troisième côté.
Les milieux de deux côtés	Calculer une longueur	Dans un triangle, la longueur du segment qui joint les milieux de deux côtés est égal à la moitié de la longueur du troisième côté.
Le milieu d'un côté et deux droites parallèles	Démontrer qu'une droite coupe un côté en son milieu	Dans un triangle, la droite par le milieu d'un côté et qui est parallèle à un deuxième côté coupe le troisième côté en son milieu.

III. TRIANGLE A COTES PROPORTIONNELS - THEOREME DE THALES

	<p>Soit ABC un triangle, M un point de [AB] et N un point de [AC].</p> <p>Si (MN) est parallèle à (BC),</p> <p>Alors, on a :</p> $\frac{MN}{BC} = \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ <p>Ce théorème sert à calculer des longueurs.</p>
---	---

[RETOUR AU SITE](#)