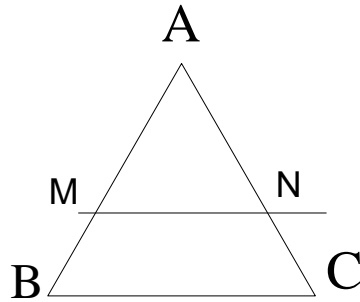


I. Théorème de Thalès dans un triangle

1. Théorème



Dans un triangle ABC, si M est un point du côté [AB] , N un point du côté [AC] et si les droites (MN) et (BC) sont parallèles alors :

alors $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

Conséquence :

Le tableau

 est un tableau de proportionnalité

2. Application

Soit ABC un triangle, D un point de [AB], E un point de [AC] et (DE) // (BC).

AD = 4cm, AE = 5cm, DE = 3cm et AC = 15cm.

Quelle est la longueur [AB] et [BC] ?

