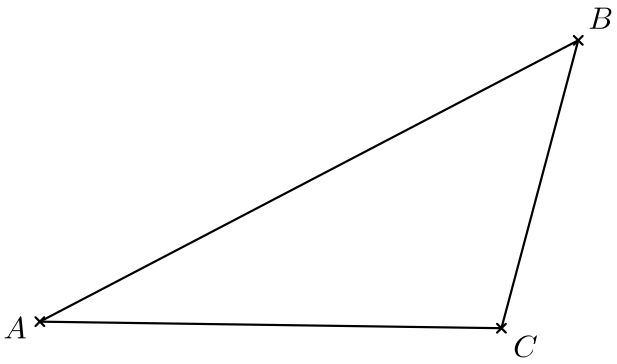
Théorème de Thalès

1. Propriété

∗ ABC est AMN étant deux triangles,

Si $\begin{cases} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{cases}$, alors $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$.



2. Exemple

EFG est un triangle tel que $EF = 6\,cm$; $EG = 7{,}2\,cm$ et $FG = 4{,}8\,cm$.
R est le point de $[EF]$ tel que $ER = 4{,}5\,cm$. et S le point de (EG) tel que $(RS)//(FG)$.
Figure à main levée et calcul des longueurs ES et RS :

3. Triangles semblables

‣ Remarque : $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ signifie également que :

• les côtés des triangles ABC et AMN sont _____ ;
• le triangle AMN est un _____ ou une _____ du triangle ABC.
‣ Deux triangles qui respectent ces propriétés sont des triangles _____ .

‣ Deux triangles sont _____ lorsqu'ils ont la même _____ ,
c'est-à-dire lorsqu'ils ont des _____ deux à deux égaux,
ou lorsque leurs côtés sont _____ .

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr