

Séquence 20 : Réciproques et contraposées

Réciproque du théorème de Pythagore :

Si le carré du plus grand côté d'un triangle est égal à la somme des carrés des deux autres côtés, alors ce triangle est rectangle.

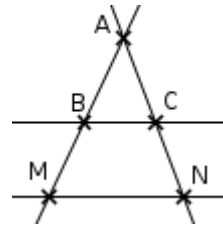
Contraposée du théorème de Pythagore :

Si le carré du plus grand côté d'un triangle n'est pas égal à la somme des carrés des deux autres côtés, alors ce triangle n'est pas rectangle.

Réciproque du théorème de Thalès:

Dans le cas où les droites (BM) et (CN) sont sécantes en A,

si $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN} = \frac{BC}{MN}$, alors les droites (BC) et (MN) sont parallèles.



Contraposée du théorème de Thalès :

Dans le cas où les droites (BM) et (CN) sont sécantes en A,

si $\frac{AB}{AM} \neq \frac{AC}{AN} \neq \frac{BC}{MN}$, alors les droites (BC) et (MN) ne sont pas parallèles.