

Pythagore et Thalès

1. Le triangle rectangle

On appelle **angle** un angle dont la mesure fait

Un **triangle rectangle** a deux côtés qui forme un

Dans un triangle rectangle, le **côté opposé à l'angle droit** est appelé : l'.....

Rappel : la somme des angles d'un triangle quelconque vaut

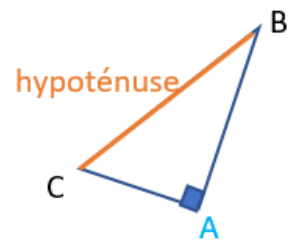
2. Théorème de Pythagore

a) Théorème de Pythagore

Dans un triangle rectangle, la des des longueurs des deux côtés est à la longueur de l'..... au

Ainsi, dans le triangle ABC, rectangle en A, [BC] est l'.....

D'après le théorème de Pythagore :

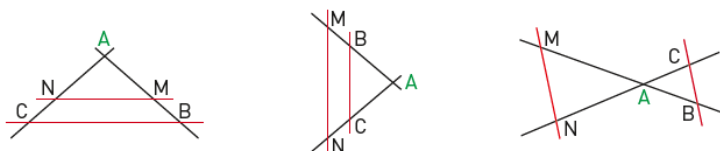


b) Réciproque du théorème de Pythagore

Si un triangle ABC est tel que $AB^2 + AC^2 = BC^2$, alors ce triangle est un triangle en A.

3. Théorème de Thalès

On appelle configurations de Thalès l'une des trois suivantes :



Telles que les droites et sont sécantes en A et (MN) et (BC) sont

D'après le théorème de Thalès :

..... ou