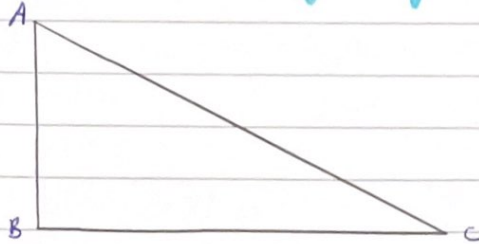


Chapitre 10 :

Théorème de Pythagore :



① Théorème de Pythagore :

Si le triangle ABC est rectangle, alors il vérifie la relation de Pythagore : « le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés ».

Si $\hat{B} = 90^\circ$, alors $AC^2 = BC^2 + AB^2$

② Réciproque du théorème de Pythagore :

Si un triangle vérifie la relation de Pythagore, alors il est rectangle.

Si $AC^2 = BC^2 + AB^2$, alors $\hat{B} = 90^\circ$.

③ Contraposée du théorème de Pythagore :

Si un triangle ne vérifie pas la relation de Pythagore, alors il n'est pas rectangle.