Séquence 5 : Théorème de Pythagore



Objectifs:

- 4G20 : Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore.
- 4G22 : Résoudre un problème géométrique en ayant recours au théorème de Pythagore.

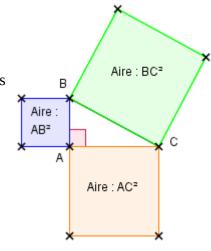
Définition:

L'hypoténuse est le plus grand côté d'un triangle rectangle. C'est le côté qui est face à l'angle droit.

Théorème de Pythagore:

Si un triangle est rectangle, alors le carré de la longueur de son hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des côtés de l'angle droit.

Donnée ABC est un triangle rectangle en A $\begin{array}{c} \text{Conclusion} \\ \text{Donc} \Rightarrow & \text{BC}^2 = \text{AB}^2 + \text{AC}^2 \end{array}$



Vocabulaire:

Cette égalité est appelée égalité de Pythagore.

Remarque importante:

Quand on écrit l'égalité de Pythagore, on retient que l'hypoténuse est toujours toute seule!