

# Chapitre 13 : Le théorème de Pythagore

## Leçon 1 : L'égalité de Pythagore :

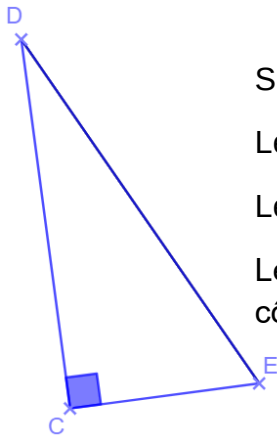
### Définition :

- Dans un triangle rectangle, le plus grand côté est appelé **hypoténuse**.

Il est opposé à l'angle droit (« opposé à » signifie « en face de »).

- Les deux autres côtés sont appelés les côtés adjacents à l'angle droit ; (« adjacent à » signifie « à côté de »).

### Exemple :



Sur le dessin suivant :

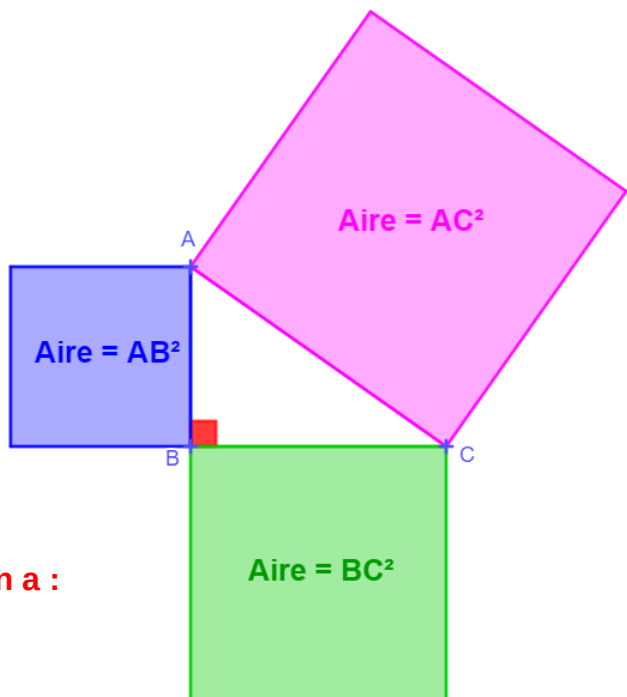
Le triangle CDE est rectangle en C.

Le côté [DE] est l'hypoténuse du triangle CDE.

Les côtés [CD] et [CE] sont les côtés de l'angle droit ou les côtés adjacents à l'angle droit.

### Théorème de Pythagore

Dans un triangle rectangle, la somme des carrés des longueurs de l'angle droit est égale au carré de la longueur de l'hypoténuse.



Ainsi, si le triangle ABC est rectangle en B on a :

$$AB^2 + BC^2 = AC^2$$

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **L'égalité de Pythagore**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : Secondaire 2 L'égalité de Pythagore](#) (pdf)
- [Cours : Secondaire 2 L'égalité de Pythagore](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Secondaire 2 L'égalité de Pythagore](#) (pdf)
- [Exercices : Secondaire 2 L'égalité de Pythagore](#) (word)
- [Exercices Correction : Secondaire 2 L'égalité de Pythagore](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Secondaire 2 L'égalité de Pythagore](#) (pdf)
- [Evaluation : Secondaire 2 L'égalité de Pythagore](#) (word)
- [Evaluation Correction : Secondaire 2 L'égalité de Pythagore](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [L'égalité de Pythagore - Séquence complète : Secondaire 2](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)