

## Récapitulatif - Géométrie

### Le Théorème de Pythagore

- Il sert à CALCULER UNE LONGUEUR
- On l'utilise dans un TRIANGLE RECTANGLE

### Le Théorème de Thalès

- Il sert à CALCULER UNE LONGUEUR
- On l'utilise lorsqu'on a deux droites sécantes et deux droites parallèles (configuration classique - deux triangles emboîtés ou configuration en papillon)

### La conséquence du théorème de Pythagore

- Elle sert à DÉMONTRER QU'UN TRIANGLE N'EST PAS RECTANGLE
- On l'utilise quand on connaît la longueur des 3 côtés d'un triangle

### La conséquence du théorème de Thalès

- Elle sert à DÉMONTRER QUE DES DROITES NE SONT PAS PARALLÈLES
- On l'utilise quand on a deux triangles

### La réciproque du théorème de Pythagore

- Elle sert à DÉMONTRER QU'UN TRIANGLE EST RECTANGLE
- On l'utilise quand on connaît la longueur des 3 côtés d'un triangle

### La réciproque du théorème de Thalès

- Elle sert à DÉMONTRER QUE DES DROITES SONT PARALLÈLES
- On l'utilise quand on a deux triangles

### La trigonométrie

- Elle sert à CALCULER UNE LONGUEUR OU UNE MESURE D'ANGLE
- On l'utilise dans un TRIANGLE RECTANGLE

Dans la pratique, en résumé :

on veut démontrer que des droites  
sont parallèles connaissant des  
longueurs dans deux triangles :

**Réciproque du théorème de Thalès**

on veut calculer une longueur  
ou une mesure d'angle  
dans un triangle rectangle :

**Trigonométrie**

on veut calculer une longueur  
dans un triangle rectangle :

**Théorème de Pythagore**

on veut calculer une longueur  
avec deux droites sécantes et deux  
droites parallèles (triangles emboîtés  
- configuration classique) :

**Théorème de Thalès**

on veut démontrer qu'un triangle est  
rectangle connaissant la longueur  
des 3 côtés :

**Réciproque du théorème de Pythagore**

on veut démontrer que des droites  
ne sont pas parallèles connaissant des  
longueurs dans deux triangles :

**Conséquence du théorème de Thalès**

on veut calculer une longueur  
avec deux droites sécantes et deux droites  
parallèles (configuration en papillon) :

**Théorème de Thalès**

on veut démontrer qu'un triangle n'est  
pas rectangle connaissant la  
longueur des 3 côtés :

**Conséquence du théorème de Pythagore**