

THEOREME DE PYTHAGORE (rappels)

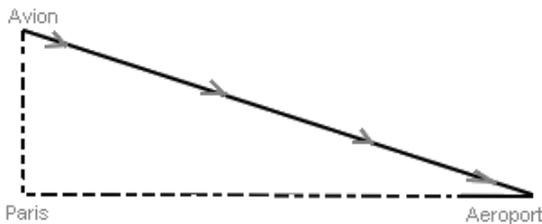
Le **théorème de Pythagore** s'utilise toujours dans un **triangle rectangle**.

Il permet de calculer la longueur d'un des trois côtés du triangle à condition de connaître les deux autres côtés.

L'**hypoténuse** d'un triangle rectangle est toujours le côté le plus long.
C'est le côté opposé à l'angle droit.

Théorème de Pythagore: Si un triangle est rectangle, alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.

1. Calcul de l'hypoténuse :



Un avion se trouve à 6 km d'altitude au-dessus de Paris.
L'aéroport est situé à 19 km de Paris.
Quelle distance va-t-il parcourir pour atterrir?

2. Calcul d'un des côtés de l'angle droit :



La diagonale de cet écran mesure 100 cm.
La largeur de cet écran est de 50 cm.
Quelle est la longueur de l'écran?