

Géométrie - synthèse

I) Calcul de longueurs

1) si on connaît deux autres longueurs dans un triangle rectangle \rightarrow Pythagore.

2) si on a deux droites parallèles et au moins 3 autres longueurs \rightarrow Thalès.

II) Montrer qu'un triangle est rectangle ou non

1) si on a les 3 longueurs \rightarrow réciproque / contraposée de Pythagore

2) si on a deux droites // ailleurs et déjà un angle droit \rightarrow ptés de 6° sur les perpendiculaires

III) Déterminer si des droites sont parallèles

1) Connaissant des longueurs \rightarrow contraposée / réciproque de Thalès

2) Si on a des angles droits \rightarrow ptés de 6° (deux droites \perp à une même droite sont //).

IV) Calculer un angle:

1) Somme des angles d'un triangle (180°)

2) Angles alternes-internes