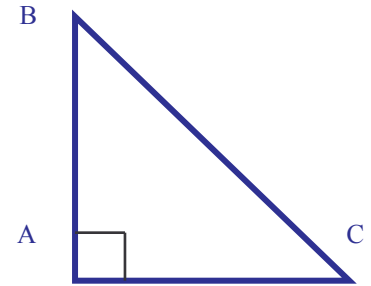


1. THEOREME de PYTHAGORE

- Ce théorème n'est valable que
- Le segment [BC] s'appelle
- Théorème : Si le triangle ABC est rectangle en A alors on a :
.....

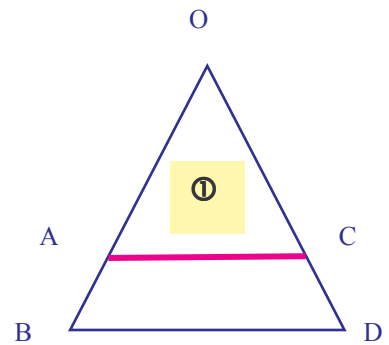


2. RÉCIPROQUE DU THÉORÈME DE PYTHAGORE

Si on a la relation, $AB^2 + AC^2 = BC^2$ alors on en déduit que :

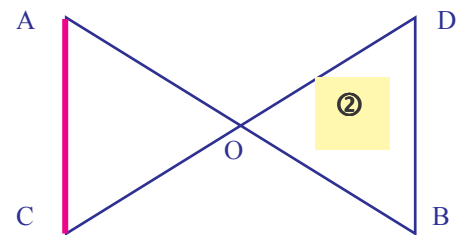
3. THEOREME de THALES

- Ce théorème est valable
- qui comporte
- Il y a configurations possibles : ① ②
- Théorème : Si la droite est parallèle à la droite
- Alors :
- Cela permet de démontrer :



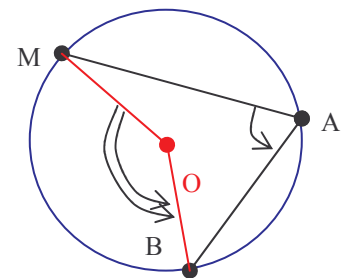
4. RECIPROQUE DU THEOREME DE THALES

- Théorème : Si on a la relation, $\frac{OA}{OB} = \frac{OC}{OD} = \frac{AC}{BD}$
alors on en déduit que :
- Application en physique :



5. THEOREME DE L'ANGLE INSCRIT

- Théorème : Soient 3 points A,B et M distincts appartenant à un cercle C (O, R)
on constate que : $\widehat{MOB} = 2 \times \widehat{MAB}$
soit :



- Cas particulier : Si les points A et B forment un diamètre alors :
 - l'angle $\widehat{AMB} =$ et
 - les triangles AOM et BOM sont :

