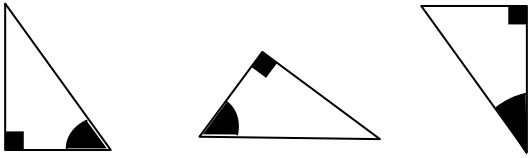


**T
R
I
G
O
N
O
M
E
T
R
I
E**

1°)Je connais les 3 FORMULES

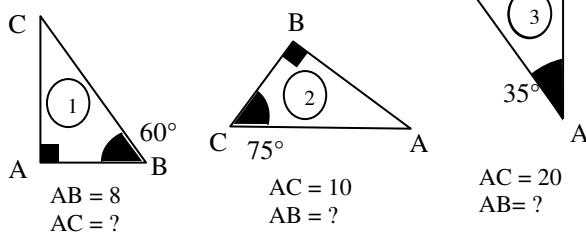
$$\cos \hat{\alpha} = \quad \sin \hat{\alpha} = \quad \tan \hat{\alpha} =$$

2°)Je sais reconnaître sur une figure l'hypoténuse
Le côté adjoint et le côté opposé de l'angle choisi

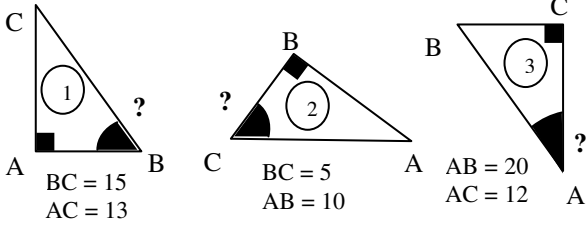


3°)Connaissant la mesure de l'angle choisi
et la longueur d'un côté

Je peux calculer la longueur d'un autre côté



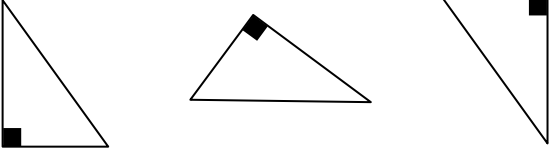
4°)Connaissant 2 longueurs
je sais calculer la mesure de l'angle choisi



5°)Je connais les relations entre COS ; SIN ; TAN

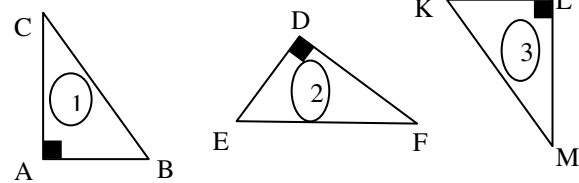
6°)Je connais les relations entre COS² et SIN²

1°)Dans un triangle rectangle je sais placer l'hypoténuse

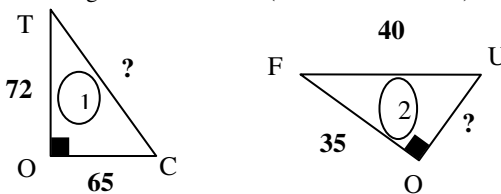


2°)Je peux écrire le théorème de PYTHAGORE

3°)Avec une figure donnée je peux écrire la relation du
théorème de PYTHAGORE

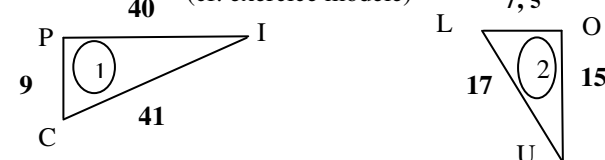


4°)Connaissant 2 côtés dans un triangle rectangle je peux
calculer la longueur du 3^{ème} côté (cf. exercice modèle)



5°)Je peux écrire la réciproque du théorème de PYTHAGORE

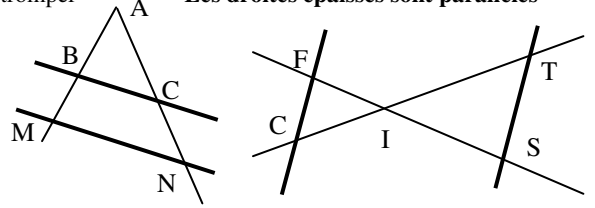
6°)Je peux savoir si ces triangles sont rectangles ou non.
(cf. exercice modèle)



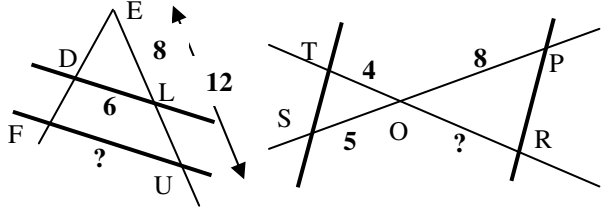
**P
Y
T
H
A
G
O
R
E**

1°)Je peux écrire le théorème de THALES

2°)Pour chaque figure je peux écrire les 3 rapports sans me
tromper **Les droites épaisses sont parallèles**



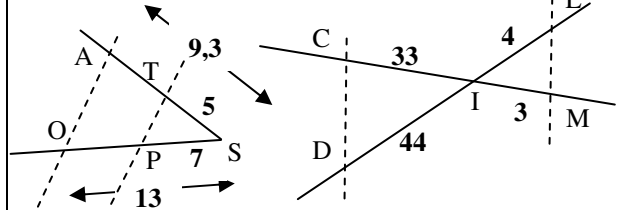
3°)Je sais appliquer le théorème de THALES pour calculer une
longueur (cf. exercice modèle)



Les droites épaisses sont parallèles

4°)Je peux écrire la réciproque du théorème de THALES

5°)Je sais appliquer la réciproque du théorème de THALES
pour démontrer que 2 droites sont parallèles ou non



Les droites en pointillés sont-elles parallèles ?

6°)En référence au théorème de THALES je peux construire au
compas 2 droites parallèles dans un rapport donné

**T
H
A
L
E
S**

1°)Je peux écrire la définition d'un angle inscrit

2°)Je peux écrire la définition d'un angle au centre

3°)Je peux écrire le théorème de l'égalité des angles inscrits

4°)Je peux écrire le théorème de la relation entre angle inscrit
et angle au centre

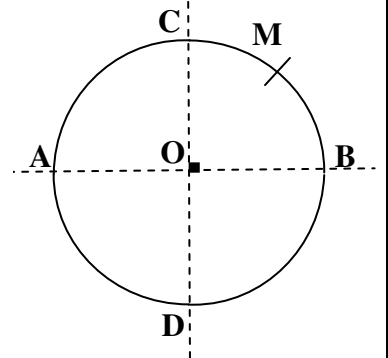
5°)a)Trace en rouge

l'angle inscrit \widehat{DMB}
b)Trace en vert l'angle au
centre qui intercepte le
même arc que l'angle
inscrit

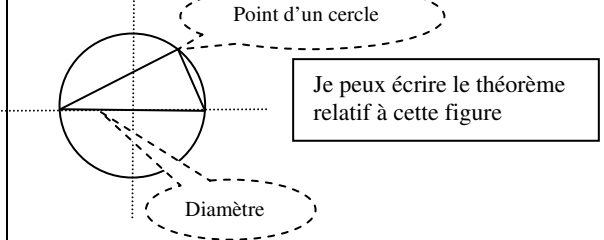
c)Trace en bleu l'arc
intercepté

d)Calcule les mesures de
ces angles

e)Refaire questions avec
l'angle inscrit \widehat{AMD}



6°)



**A
N
G
L
E
S**

**F
O
R
M
U
L
E
S**

Aire du carré = Aire du rectangle =
Aire du triangle quelconque = Aire du disque =

Circonférence du cercle =

Volume du cube = Volume du pavé droit =

Volume du prisme droit = Volume du cylindre =

Volume de la pyramide = Volume du cône =

Volume de la boule = Aire de la sphère =