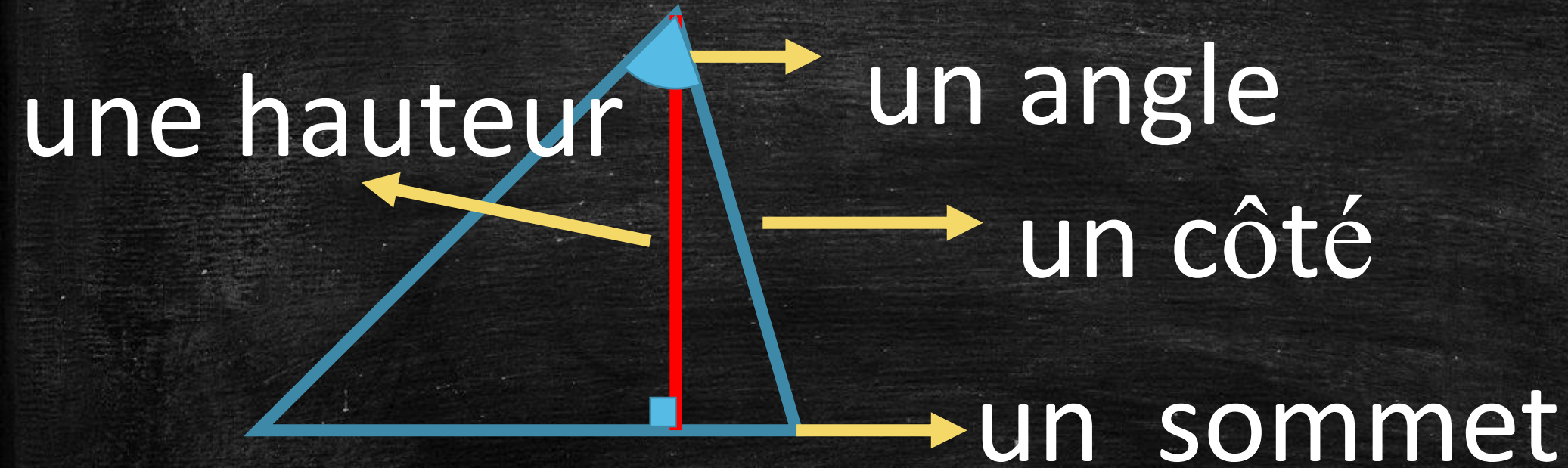
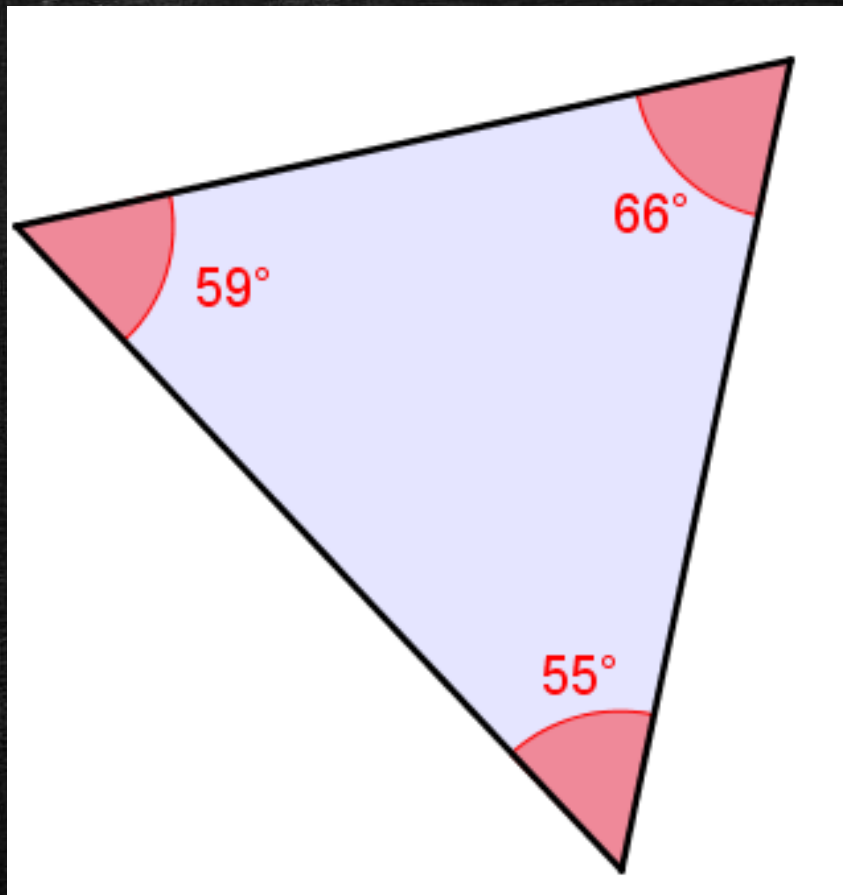


LES TRIANGLES

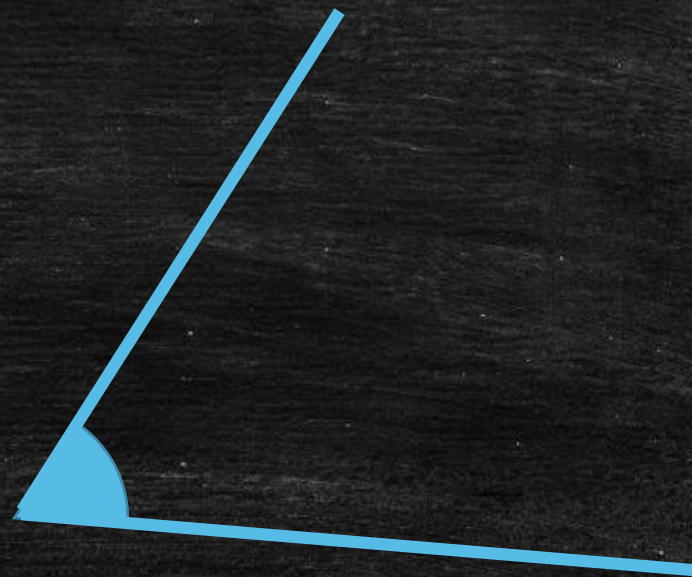
un triangle



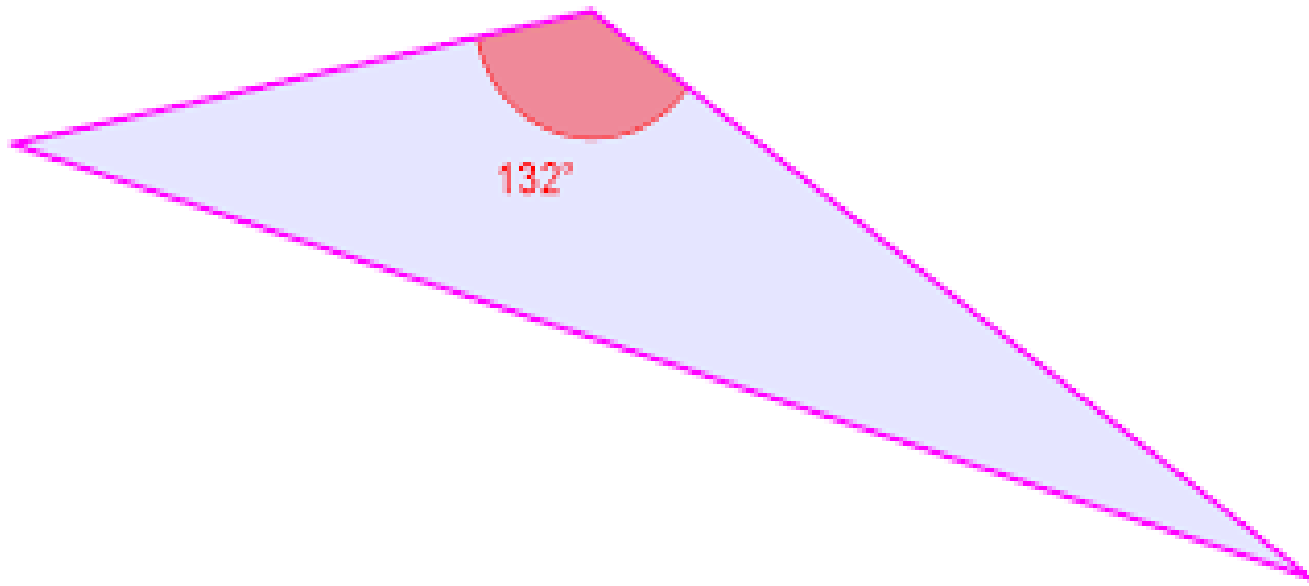
1. Dans un triangle, la somme des mesures des angles est égale à 180°
2. L'aire du triangle = $\frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$



un triangle acutangle



un angle aigu

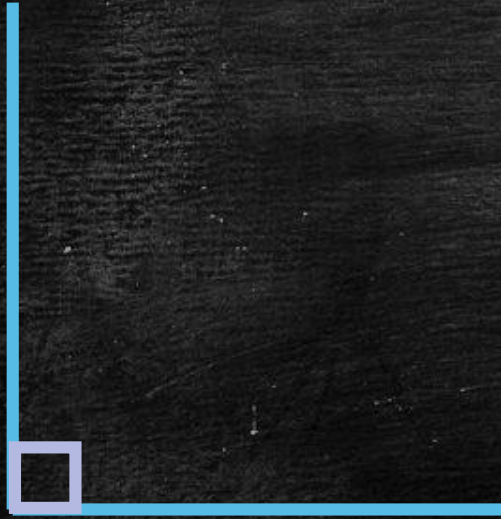


un triangle obtusangle

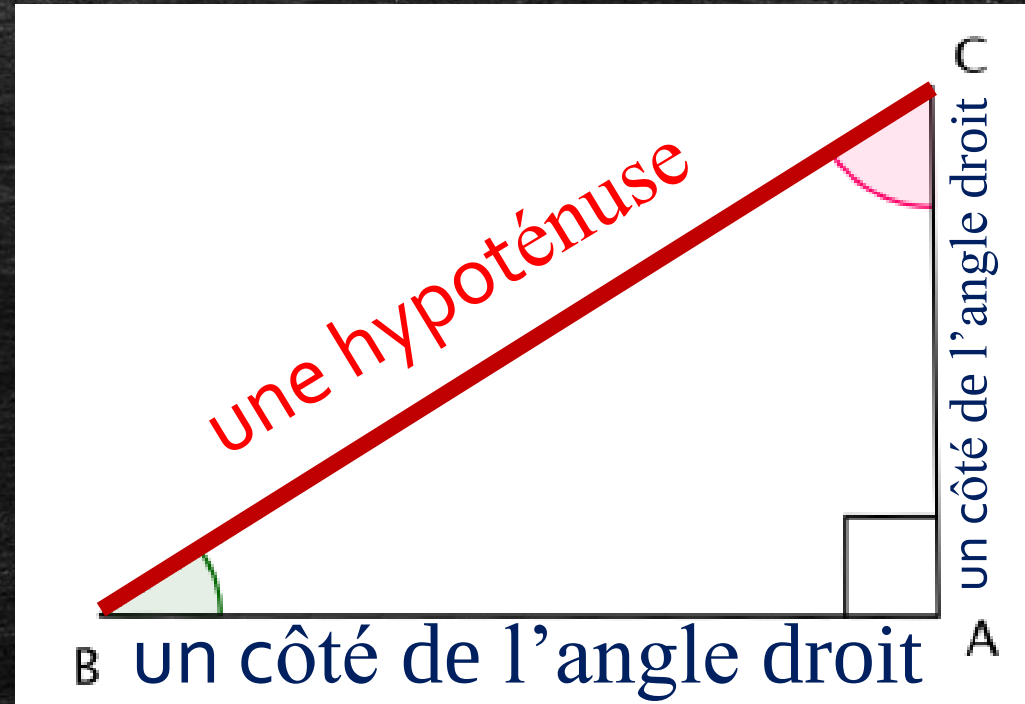
un angle obtus



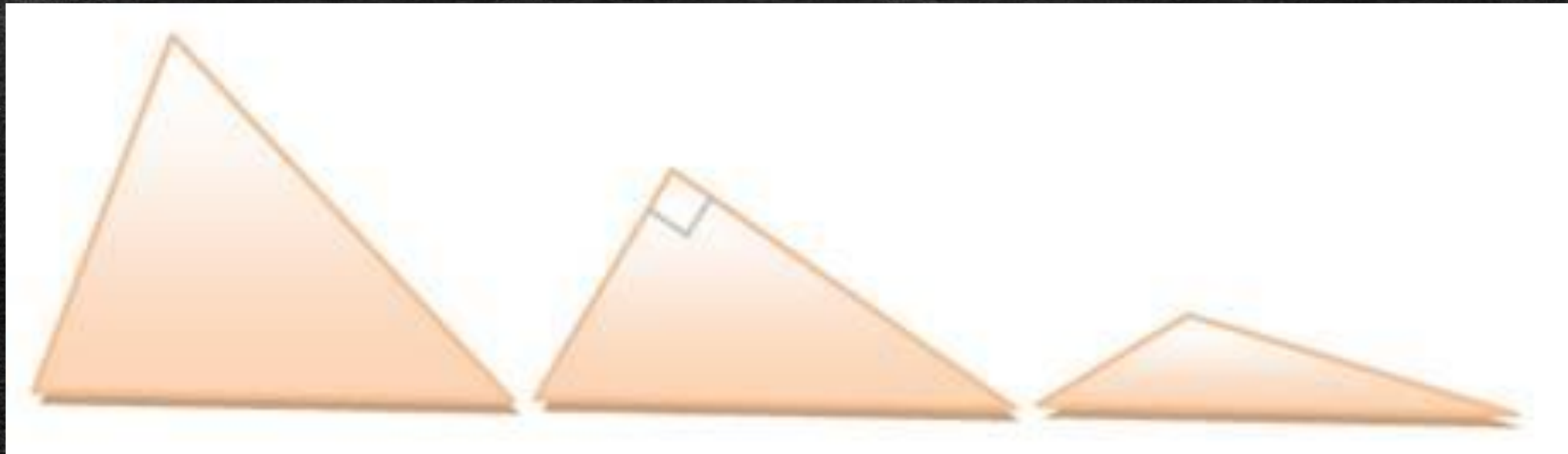
un triangle rectangle - il a deux côtés qui sont perpendiculaires



un angle droit = 90^0



un triangle rectangle en A



ACUTANGLE: trois angles aigus.

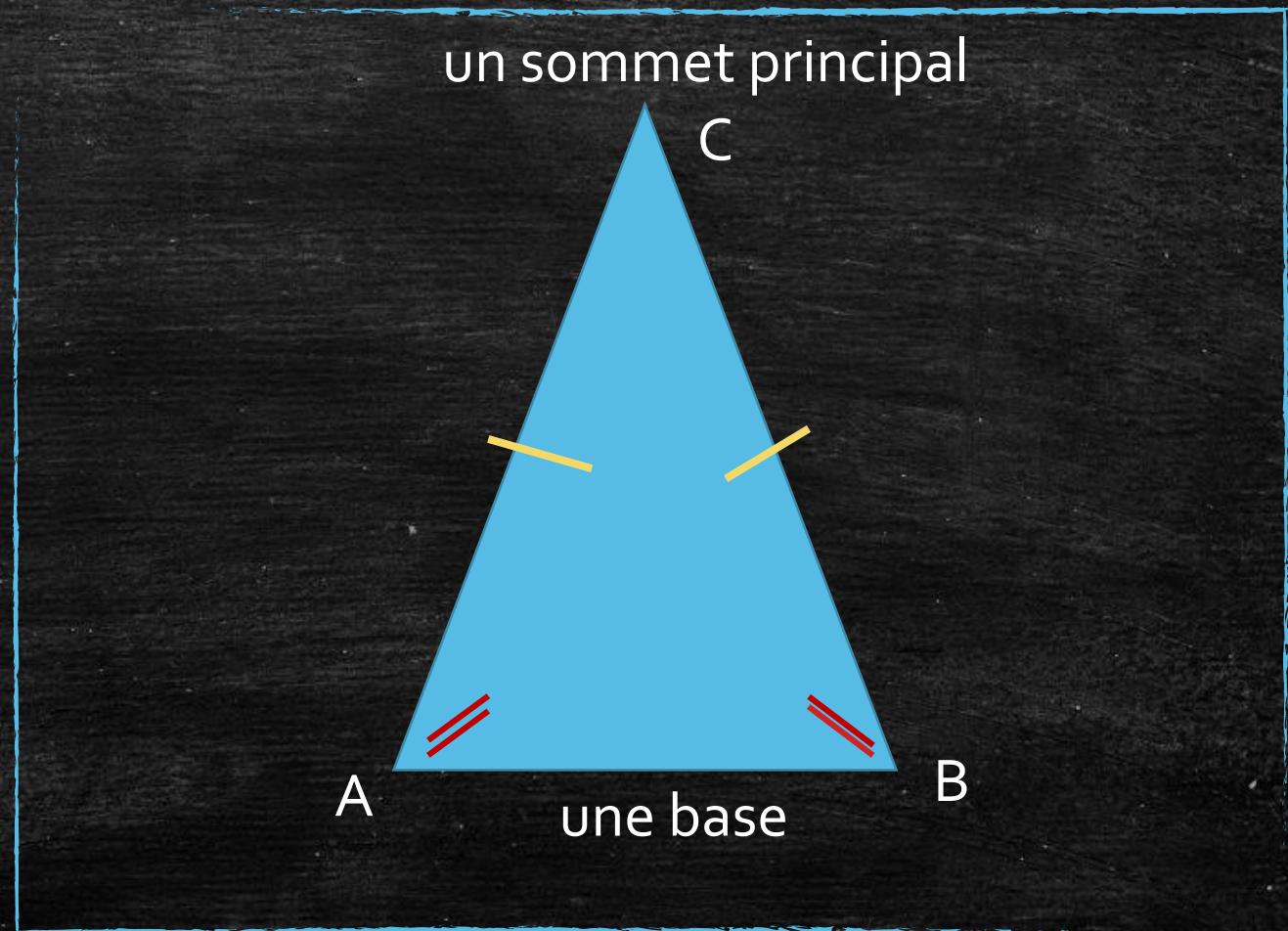
RECTANGLE: un droit et deux aigus.

OBTUSANGLE: un obtus et deux aigus.

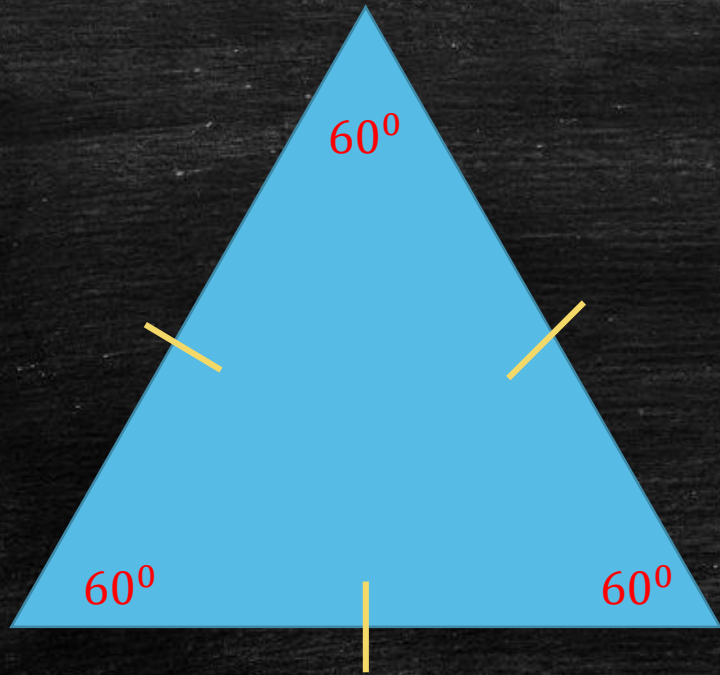
Triangle isocèle - il a deux côtés de même longueur

Dans un triangle isocèle
les angles à la base ont
la même mesure.

un triangle isocèle en C

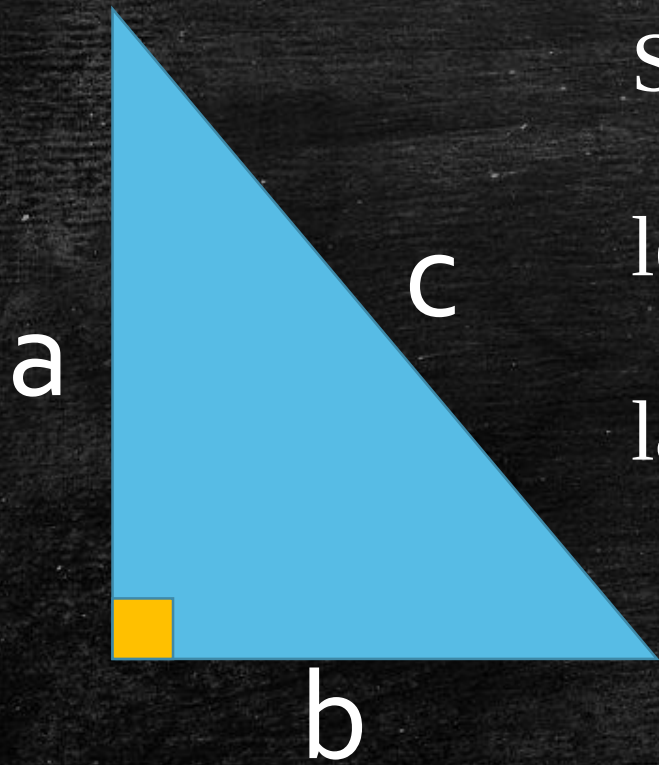


Triangle équilatéral - il a les trois côtés de même longueur



Dans un triangle équilatéral tous les angles ont la même mesure 60^0

Le théorème de Pythagore



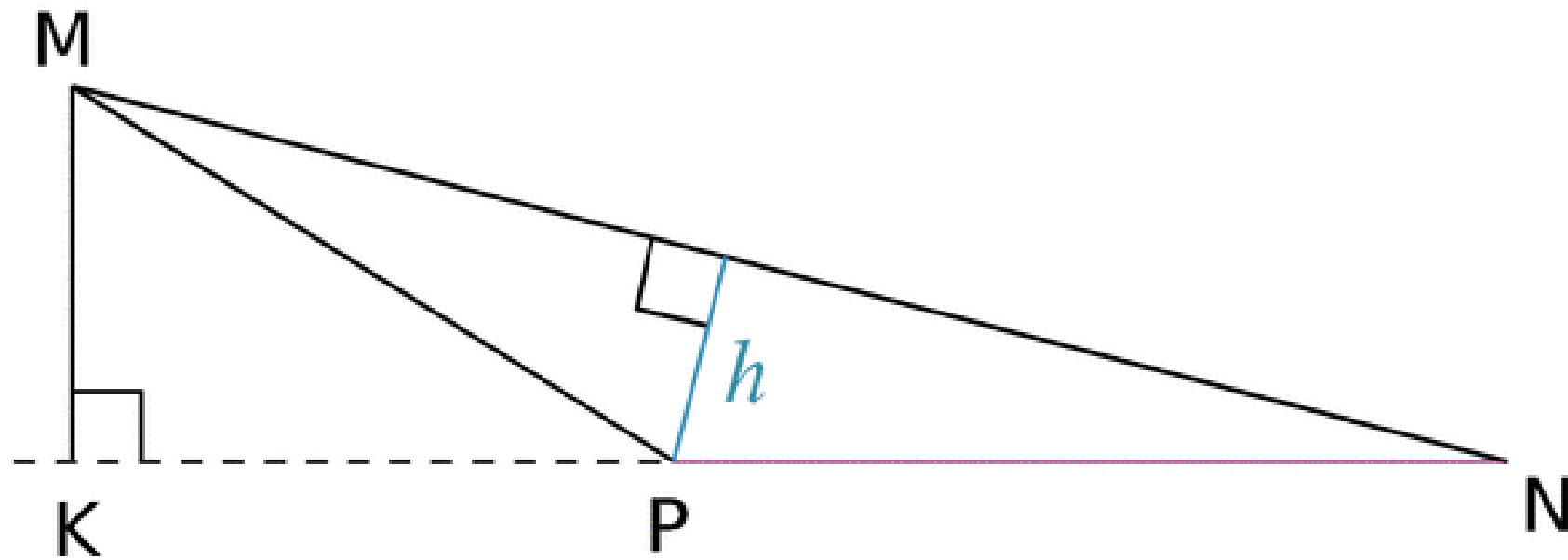
Si un triangle est rectangle alors

le carré de l'hypoténuse égale

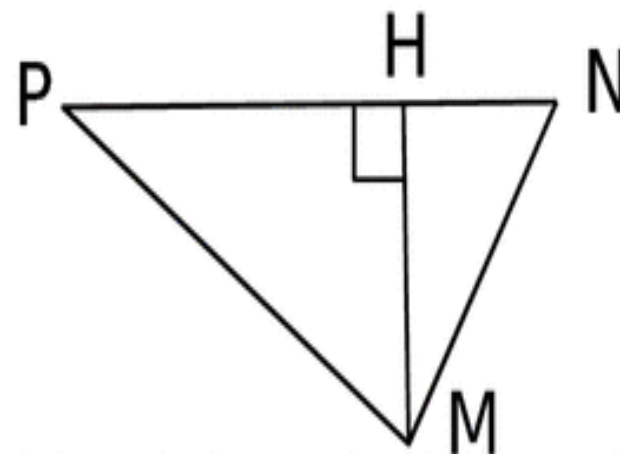
la somme des carrés des deux autres côtés.

$$c^2 = a^2 + b^2$$

15 Sur la figure ci-dessous, le segment $[MK]$ mesure 1,6 cm, le segment $[MN]$ mesure 6,4 cm et l'aire du triangle MNP est égale à $2,88 \text{ cm}^2$. Calcule la longueur du segment $[PN]$ et la longueur h .



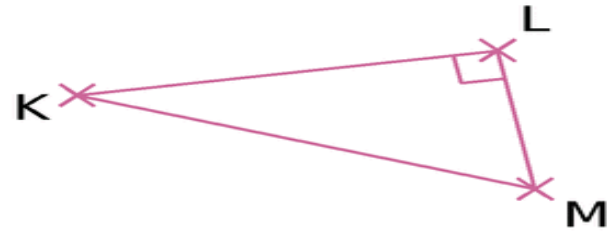
16 MNP est un triangle de hauteur [MH]. Recopie et complète ce tableau.



NP	MH	Aire du triangle MNP
7,2 cm	4,8 cm	
	3,5 m	5,6 m ²
16 cm		0,5 dm ²

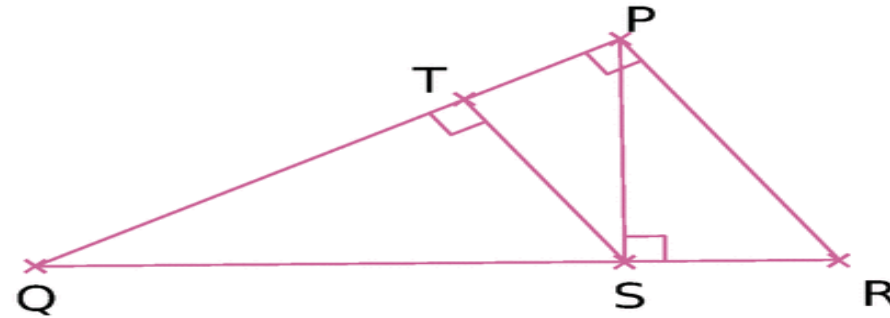
1 Pour chaque triangle rectangle, écrire la relation du théorème de Pythagore.

a.



.....

b.

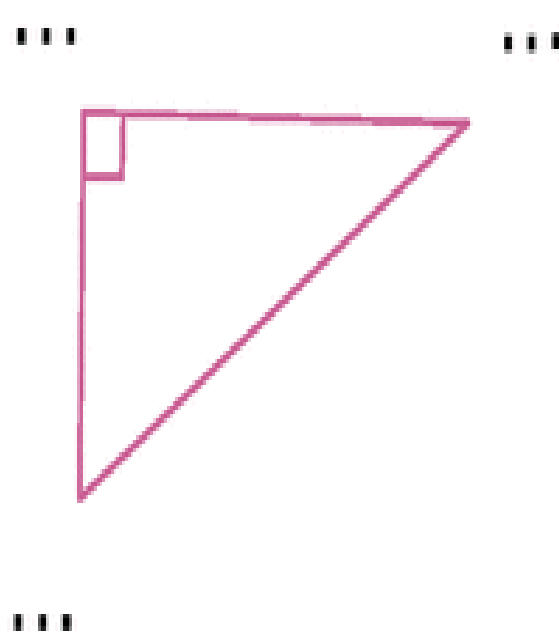


Triangle rectangle	Égalité de Pythagore
PQR rectangle en P	

2 Calcul de la longueur de l'hypoténuse

ERL est un triangle rectangle en R tel que $ER = 9 \text{ cm}$ et $RL = 12 \text{ cm}$.

Calculer la longueur de son hypoténuse.



4 Calcul d'un côté de l'angle droit

ARC est un triangle rectangle en R tel que
 $AC = 52 \text{ mm}$ et
 $RC = 48 \text{ mm}$.
Calculer la longueur du côté [AR].

