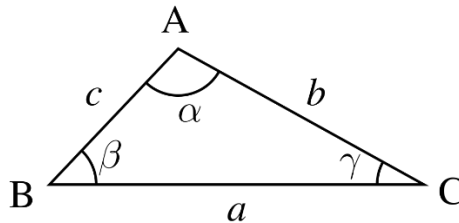




1	Triangles et propriétés
---	-------------------------

1) Triangle

Un triangle est une figure géométrique plane à trois côtés :



Généralement, on désigne :

- Les sommets par des lettres majuscules : A, B et C
- Les côtés par des lettres minuscules : a, b et c
- Les angles par des lettres grecques : α, β et γ

Il existe différentes sortes de triangles :

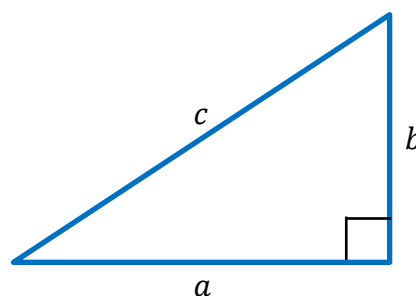
<p>triangle quelconque</p>	<p>triangle isocèle</p> <p>deux côtés isométriques</p>	<p>triangle équilatéral</p> <p>trois côtés isométriques</p>	<p>triangle rectangle</p> <p>un angle droit = 90°</p>
----------------------------	--	---	---

Propriété 1 La somme des angles d'un triangle vaut toujours 180° :

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

2) Triangle rectangle

Dans un triangle rectangle, le plus long côté s'appelle l'hypoténuse (ici = c) :



Propriété 2 Le théorème de Pythagore est valable pour tout triangle rectangle :

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

3) Exercices

Exercice 1 Complète le tableau :

		isocèle	équilatéral	rectangle
a)				
b)				
c)				
d)				
e)				
f)	✓	✓	✓
g)	✗	✓	✗

Exercice 2 Trouve les valeurs manquantes :

a)		b)		c)	
? =	? =	? =	? =	? =	
d)		e)		f)	
? =	? =	? =	? =	? =	
g)		h)		i)	
? =	? =	? =	? =	? =	