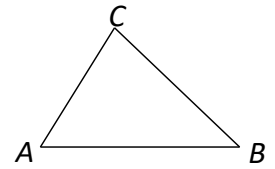


**08-01 Activité**

**Constructions**

Dessiner le triangle  $ABC$  dans chacun des cas suivants et prendre des mesures directement sur le dessin pour compléter le tableau.



	<b>AB</b>	<b>AC</b>	<b>BC</b>	$\widehat{ACB}$	$\widehat{CBA}$	$\widehat{BAC}$
<b>1</b>	8,5 cm	10,4 cm	9,6 cm	≈	≈	≈
<b>2</b>	11,2 cm	6,8 cm	6 cm	≈	≈	≈
<b>3</b>	12 cm	5 cm	6 cm	≈	≈	≈
<b>4</b>	10 cm	≈	≈	≈	43°	56°
<b>5</b>	9,4 cm	5,4 cm	≈	90°	≈	≈
<b>6</b>	≈	5,1 cm	9,8 cm	≈	≈	148°
<b>7</b>	≈	≈	10 cm	90°	50°	50°

**Remarques**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

## 08 Les triangles

### 08-01 Angles d'un triangle

#### Propriété

La somme des mesures des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .

#### Exemple

Assemblage des trois angles d'un triangle de papier :

#### Démonstration

Soit un triangle  $ABC$  quelconque.

On construit la droite  $(xy)$  parallèle à  $(BC)$  passant par  $A$ .

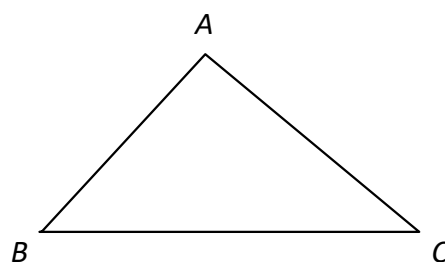
.....

.....

.....

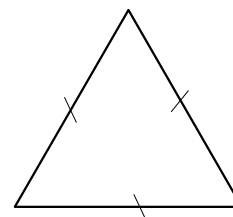
.....

.....

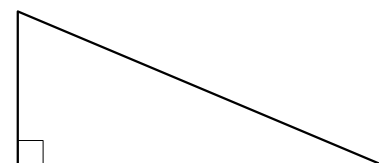


#### Remarques

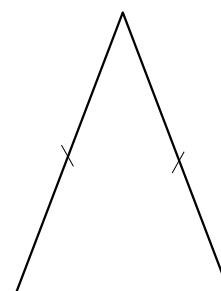
- Chaque angle d'un triangle équilatéral a pour mesure ..... = .....



- Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des deux angles non droits vaut ..... = .....



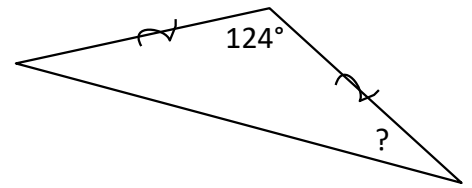
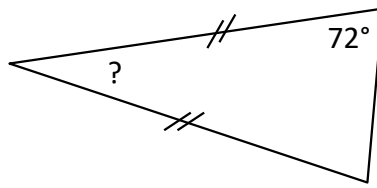
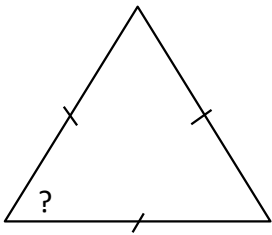
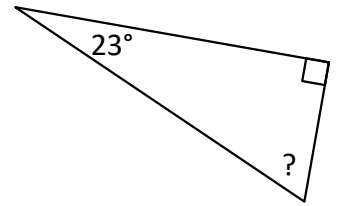
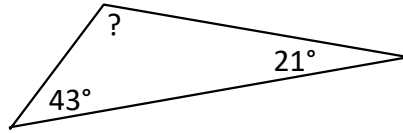
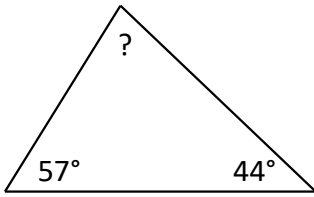
- Dans un triangle isocèle de sommet principal  $\hat{A}$ , la mesure de chaque angle de la base est .....



**08-01 Applications du cours**

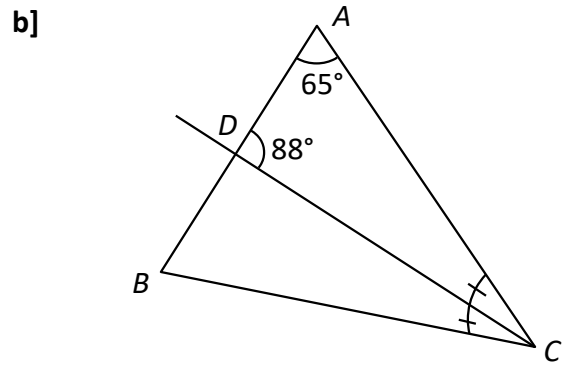
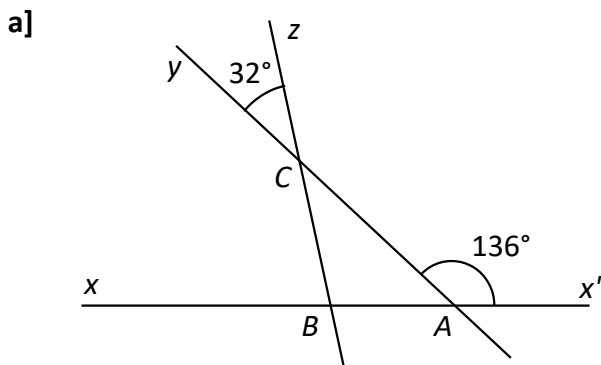
**Application 1**

Calculer la mesure des angles marqués d'un point d'interrogation en écrivant les calculs effectués.



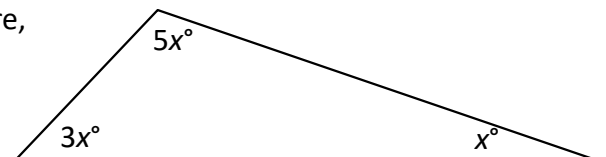
**Application 2**

Déterminer (en justifiant) la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$  dans chacune des figures suivantes.



**Application 3**

Déterminer la mesure de chacun des angles du triangle ci-contre, où  $x$  désigne un nombre positif.



**Application 4**

Combien mesure l'angle marqué d'un point d'interrogation ?

