

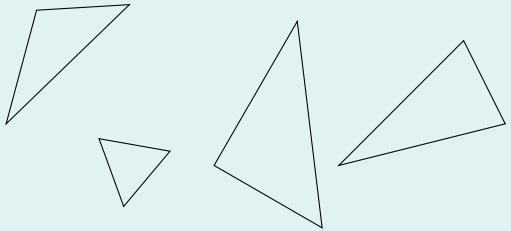
**OBJECTIFS** 

- Construire des triangles.
- Connaître et utiliser les propriétés angulaires des triangles particuliers : rectangle, isocèle, équilatéral.
- Connaître la valeur de la somme des mesures des angles d'un triangle.
- Utiliser cette somme pour calculer des angles, effectuer des constructions et résoudre des problèmes.
- Savoir que les médiatrices d'un triangle sont concourantes.
- Connaître et construire le cercle circonscrit à un triangle.

**I Rappels****1. Définitions****À RETENIR** **EXERCICE 1** 

Parmi les triangles ci-contre, entourer :

- en rouge le triangle rectangle;
- en bleu le triangle isocèle;
- en vert le triangle équilatéral;
- en noir le triangle quelconque.



💡 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/triangles/#correction-1>

**2. Construction****À RETENIR** 

**EXERCICE 2**

Construire le triangle  $XML$  tel que  $XM = 4$  cm,  $ML = 3$  cm et  $LX = 2$  cm.

**EXERCICE 3**

Construire le triangle  $WEB$  tel que  $WE = 4$  cm,  $WB = 3,5$  cm et  $\widehat{EWB} = 40^\circ$ .



► Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/triangles/#correction-3>.

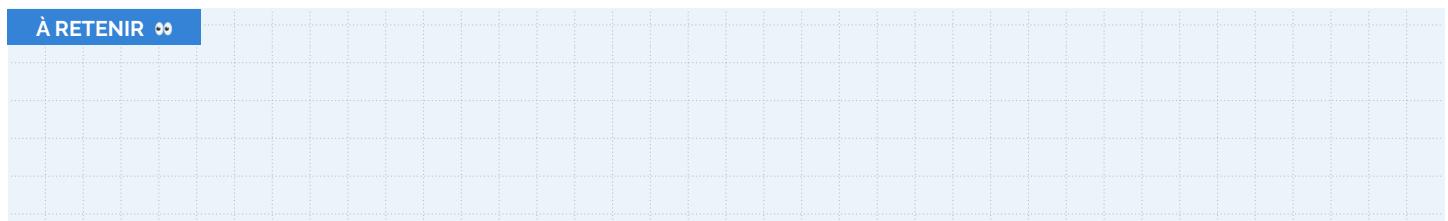
► Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/triangles/#correction-2>.

**EXERCICE 4**

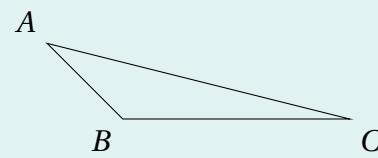
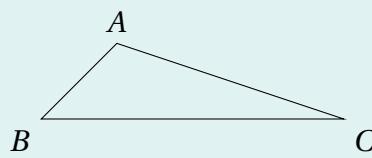
Construire le triangle  $URL$  tel que  $UR = 5$  cm,  $\widehat{RUL} = 25^\circ$  et  $\widehat{LRU} = 34^\circ$ .

► Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/triangles/#correction-4>.

### 3. Hauteur issue d'un sommet

**À RETENIR****EXERCICE 5**

Dans les deux triangles  $ABC$  ci-dessous, avec l'équerre, tracer la hauteur du triangle  $ABC$  issue de  $A$ . Appeler ( $h$ ) cette hauteur et  $I$  le point d'intersection entre ( $h$ ) et  $(BC)$ .



► Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/triangles/#correction-5>.



## II Propriétés

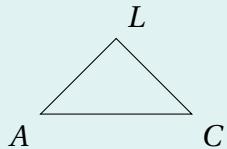
### 1. Médiatrices

À RETENIR ☺

À RETENIR ☺

EXERCICE 6 

Tracer les trois médiatrices du triangle  $LAC$  ci-dessous. Puis, tracer le cercle circonscrit à  $LAC$ .



► Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/triangles/#correction-6>

### 2. Somme des angles

À RETENIR ☺

À RETENIR ☺

EXERCICE 7 

Soit  $ABC$  un triangle isocèle en  $A$  tel que  $\widehat{BAC} = 40^\circ$ . Montrer que  $\widehat{ACB} = \widehat{CBA} = 70^\circ$ .

.....  
.....

► Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/triangles/#correction-7>