

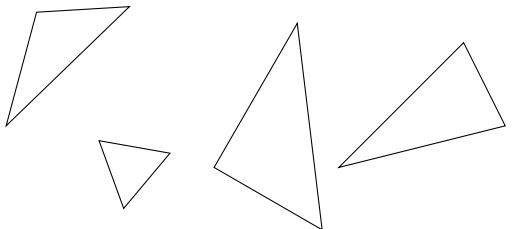
OBJECTIFS ☈

- 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 $XM = 4 \text{ cm}$, $ML = 3 \text{ cm}$ et $LX = 2 \text{ cm}$.



EXERCICE 3

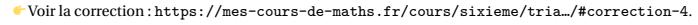
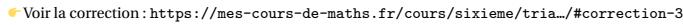
Construire le triangle WEB tel que $WE = 4 \text{ cm}$, $WB = 3,5 \text{ cm}$ et $\widehat{EWB} = 40^\circ$.



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

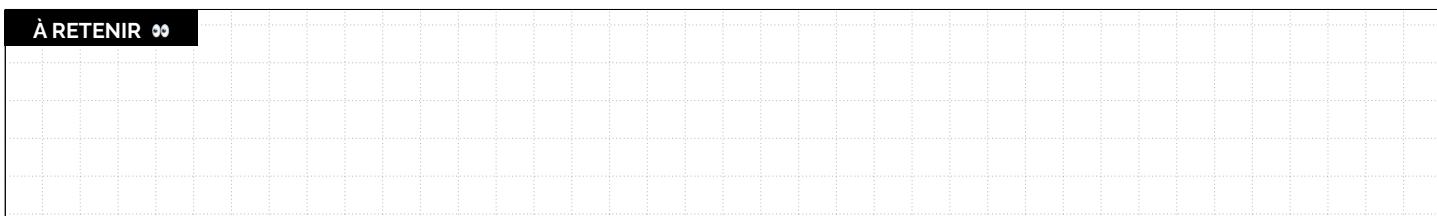
EXERCICE 4

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



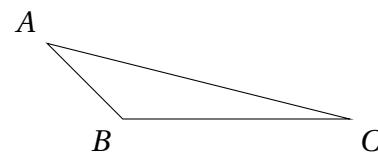
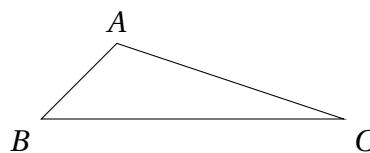
3. Hauteur issue d'un sommet

À RETENIR 00



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

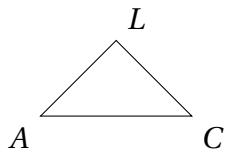
1. Médiatrices

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>.