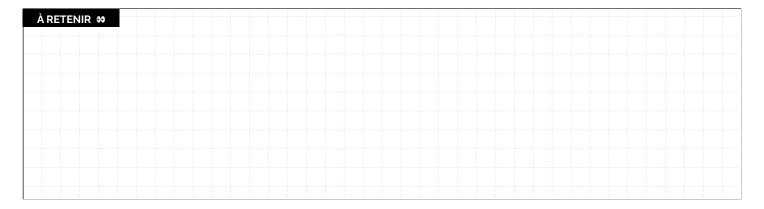
OBJECTIFS 👌

- 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.

Rappels

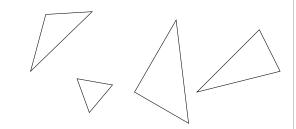
1. Définitions

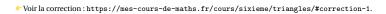


EXERCICE 1

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.





2. Construction



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 $\widehat{EWB} = 40^{\circ}$.



EXERCICE 4

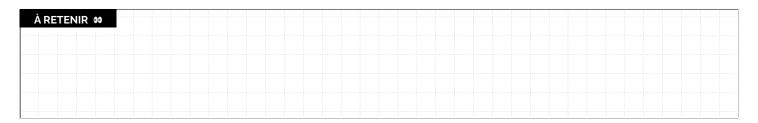
Construire le triangle URL tel que UR = 5 cm, $\widehat{RUL} = 25^{\circ}$ et $\widehat{LRU} = 34^{\circ}$.



√ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/tria.../#correction-3

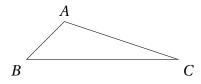
 $\ref{thm:correction:https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/tria.../\#correction-4.}$

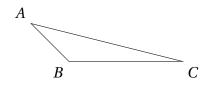
3. Hauteur issue d'un sommet



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).

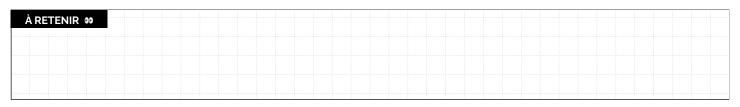






[◆] Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/triangles/#correction-5

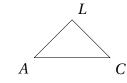
1. Médiatrices





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

) perevus		
À RETENIR 99		



EXERCICE 7
Soit ABC un triangle isocèle en A tel que $\widehat{BAC} = 40^\circ$. Montrer que $\widehat{ACB} = \widehat{CBA} = 70^\circ$.

