OBJECTIFS 👌

- Savoir que la somme des angles d'un triangle est égale à 180°.
- Connaître les définitions de hauteur et de médiatrice. Savoir en tracer.
- Connaître l'inégalité triangulaire et savoir l'utiliser.

I R

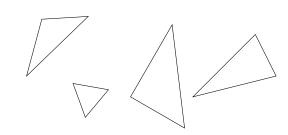
Rappels

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.





√Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/triangles/#correction-1.

2. Construction



EXERCICE 2

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



✓ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/triangles/#correction-2.

EXERCICE 3

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



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/cinquieme/tr.../#correction-3.

√Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/tr../#correction-4.

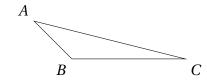
3. Hauteur issue d'un sommet



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).



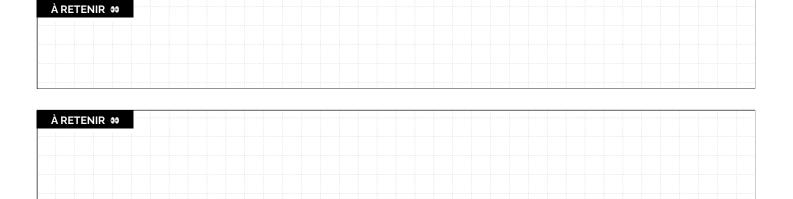




✓ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/triangles/#correction-5.

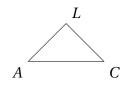
Propriétés

1. Médiatrices



EXERCICE 6

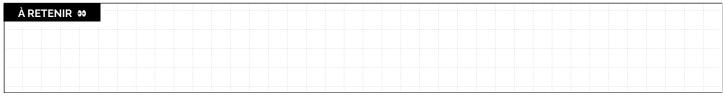
Tracer les trois médiatrices du triangle LAC ci-dessous. Puis, tracer le cercle circonscrit à LAC.

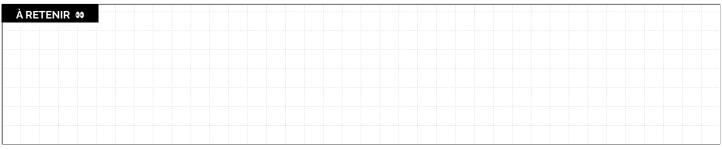


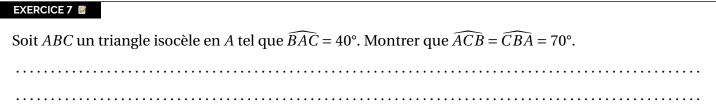


Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/triangles/#correction-6.

2. Somme des angles









 $\begin{tabular}{l} \textbf{\checkmark} Voir la correction: \verb|https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/triangles/\#correction-7. | \begin{tabular}{l} \textbf{\checkmark} \textbf{\lor} \textbf{\lor}$

3. Inégalité triangulaire

λDE	TENID		 															
ARE	ETENIR	99																

EXERCICE 8

	S .
2. Que constate-t-on? Pourquoi?	200
	3

1. Essayer de construire un triangle ABC tel que AC=5 cm, AB=2 cm et BC=2,5 cm.

 $\textcolor{red}{\bullet} Voir la \ correction: \texttt{https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/triangles/\#correction-8}.$