

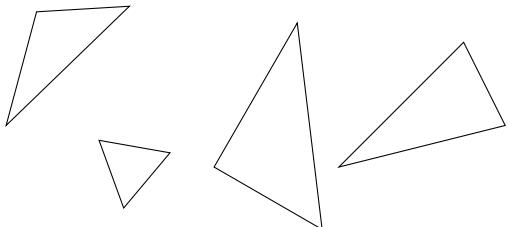
OBJECTIFS ☈

- 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.

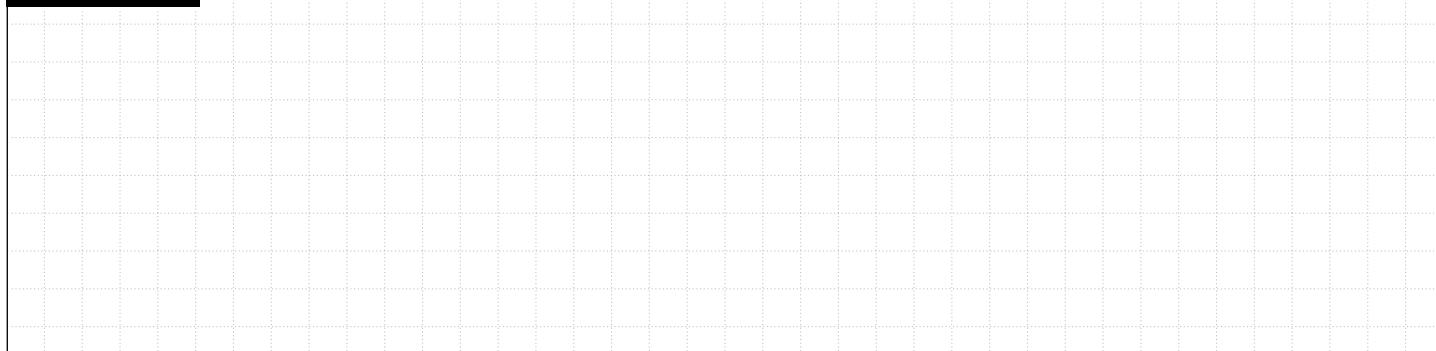
I Rappels**1. Définitions****EXERCICE 1** ☈

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**À RETENIR** ☈**EXERCICE 2** ☈

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

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

EXERCICE 3

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

EXERCICE 4

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

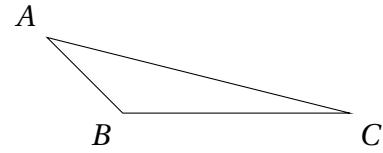
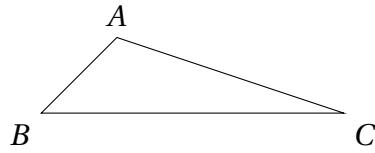
👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/tr.../#correction-3>.

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

3. Hauteur issue d'un sommet

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/cinquieme/triangles/#correction-5>.

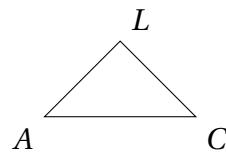
II Propriétés

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/cinquieme/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/cinquieme/triangles/#correction-7>.

3. Inégalité triangulaire

À RETENIR**EXERCICE 8**

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

.....

2. Que constate-t-on? Pourquoi?

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/triangles/#correction-8>.