



Espace et géométrie : Les triangles

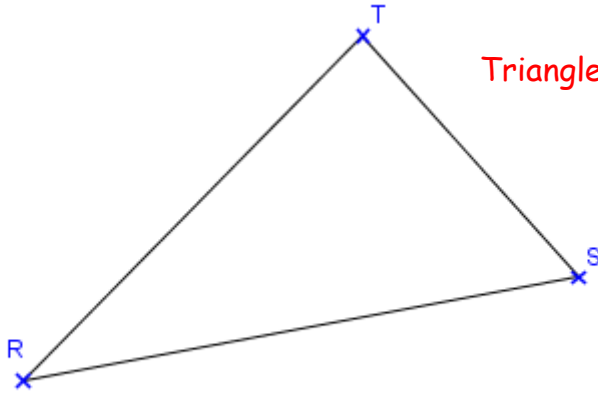
Reproduire, représenter, construire des triangles

Fiche d'exercices n° 8
Leçon 4



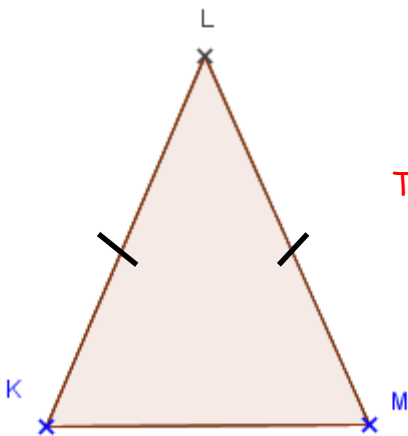
Exercice 1 : Construis les triangles suivants.

- a. Construis un triangle RST tel que $RS = 7$ cm, $RT = 6$ cm et $ST = 4$ cm. Quel type de triangle obtiens-tu ?



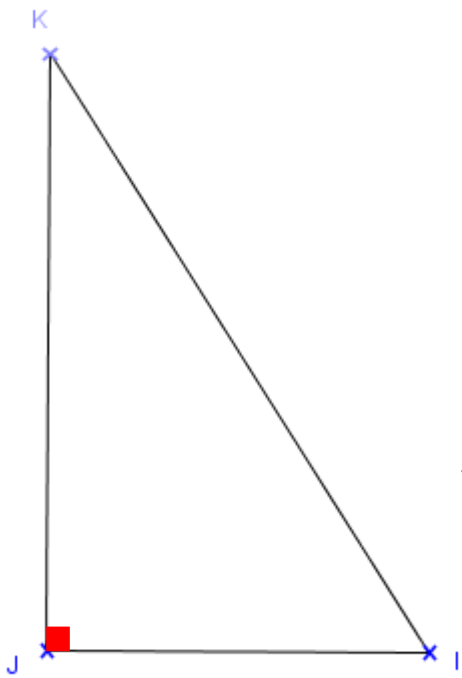
Triangle quelconque

- b. Avec le compas, construis un triangle KLM tel que $KL = LM = 5$ cm et $KM = 4$ cm. Quel type de triangle obtiens-tu ?



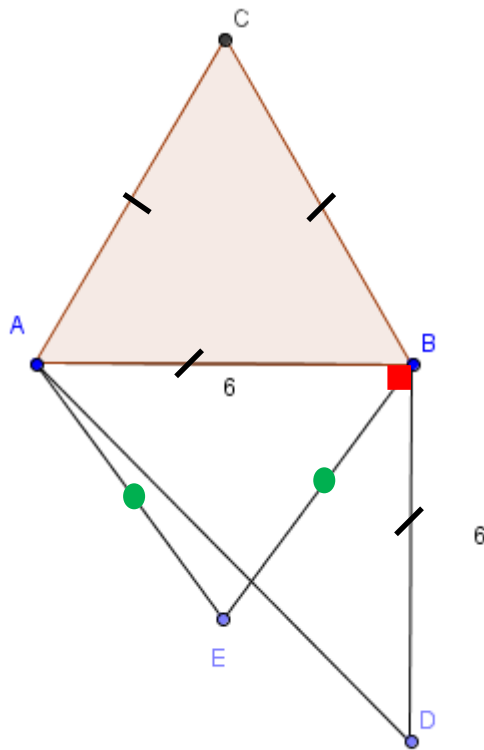
Triangle isocèle. Il a deux côtés égaux

- c. Avec la règle et l'équerre, construis un triangle IJK rectangle en J tel que $IJ = 45$ mm et $JK = 7$ cm.

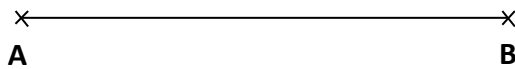



Triangle rectangle en J.

d. Trace un segment $[AB]$ de 6 cm. À partir de côté $[AB]$, trace un triangle équilatéral ABC , un triangle rectangle isocèle ABD et un triangle isocèle ABE .

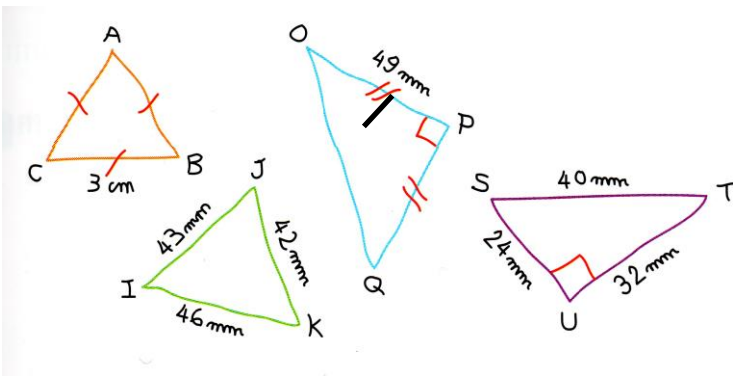



e. Reproduis le segment $[AB]$. Avec le compas, place le point C afin que le triangle ABC soit équilatéral. Trace ensuite le triangle.



 **Exercice 2** : Avec la règle et le compas, construis les triangles suivants tracés à main levée et respecte les codages.

 **Exercice 3** : Reproduis cette figure. Aide ! Commence par tracer l'angle droit \hat{A} .



Pour les plus rapides !  Exercice 4 : Sur une feuille blanche, avec la règle et le compas, trace cette figure.

- Trace un triangle équilatéral ABC de côté 9 cm.
- Sur le côté $[AB]$, place le point A_1 à 3 cm de A et le point A_2 à 6 cm de A .
- Sur le côté $[BC]$, place le point B_1 à 3 cm de B et le point B_2 à 6 cm de B .
- Sur le côté $[CA]$, place le point C_1 à 3 cm de C et le point C_2 à 6 cm de C .
- Trace les triangles $A_1B_1C_1$ et $A_2B_2C_2$.

f. Colorie la figure obtenue.

