



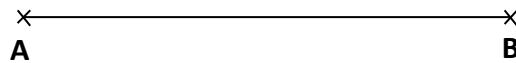
Espace et géométrie : Les triangles

Reproduire, représenter, construire des triangles

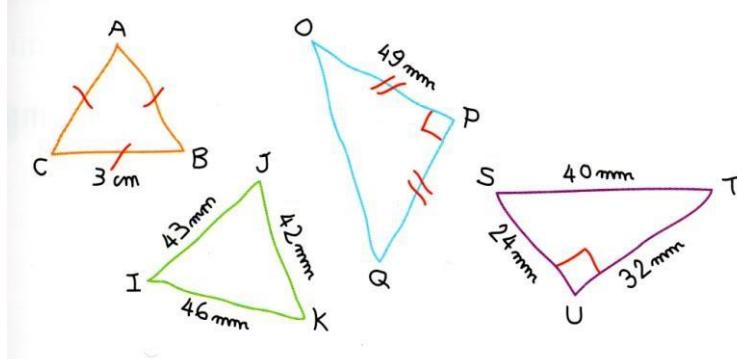


Exercice 1 : Construis les triangles suivants.

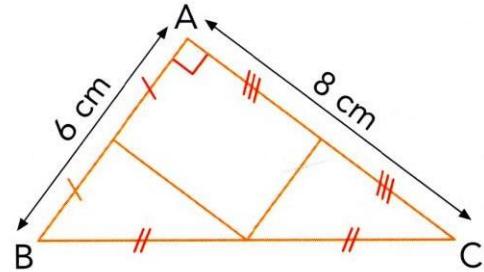
- Construis** un triangle RST tel que RS = 7 cm, RT = 6 cm et ST = 4 cm. **Quel type de triangle obtiens-tu ?**
- Avec le compas, construis** un triangle KLM tel que KL = LM = 5 cm et KM = 4 cm. **Quel type de triangle obtiens-tu ?**
- Avec la règle et l'équerre, construis** un triangle IJK rectangle en J tel que IJ = 45 mm et JK = 7 cm.
- 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.
- 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 $A_2B_2C_2$.
- Colorie** la figure obtenue.