



- Un **triangle** est un polygone qui a trois côtés.
- Un triangle **isocèle** est un triangle qui a **deux** côtés de même longueur.
Le **sommet principal** d'un triangle isocèle est le sommet dont partent les deux côtés de même longueur.
Le côté qui n'est pas égal aux deux autres s'appelle **la base**.
- Un triangle **équilatéral** est un triangle qui a **ses trois** côtés de même longueur.

① Construire le triangle GHJ avec $GH = 3 \text{ cm}$, $HJ = 5 \text{ cm}$ et $GJ = 6 \text{ cm}$.

<p>1. On dessine un triangle à main levée.</p>	<p>2. On trace le côté le plus long du triangle : c'est [GJ].</p>	<p>3. On écarte le compas de 3 cm, on pointe en G et on trace un arc de cercle.</p>	<p>4. On écarte le compas de 5 cm, on pointe en J et on trace un arc de cercle : les deux arcs se coupent en un point, c'est H.</p>
---	---	---	---

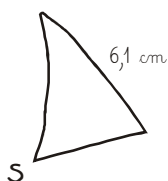
EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète le dessin à main levée puis la figure en vraie grandeur.

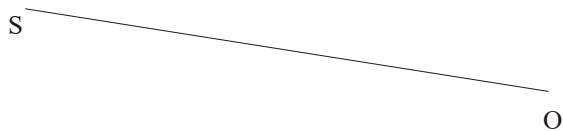
Énoncé :

Construis un triangle SOT tel que $ST = 5,3 \text{ cm}$, $SO = 7 \text{ cm}$ et $TO = 6,1 \text{ cm}$.

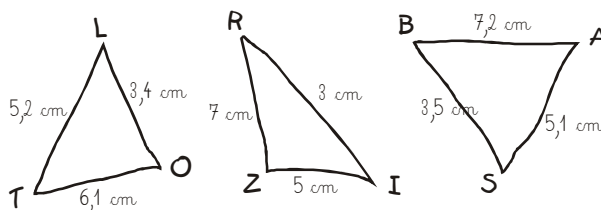
Solution :



Commence par un dessin à main levé en y écrivant les dimensions !



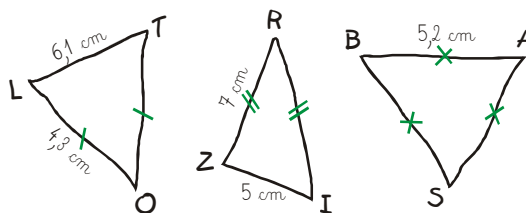
③ Construis en vraie grandeur les triangles dessinés ci-dessous à main levée :



COMME LE 1 ET LE 2



④ Construis en vraie grandeur les triangles dessinés ci-dessous à main levée :



⑤ Construis les triangles suivants :

- RAT tel que $RA = 3,2 \text{ cm}$, $AT = 4,3 \text{ cm}$ et $RT = 6 \text{ cm}$.
- PIC tel que $PC = 9 \text{ cm}$, $PI = 6,7 \text{ cm}$ et $CI = 4,8 \text{ cm}$.
- DOS isocèle en D tel que $DS = 5,1 \text{ cm}$ et $OS = 7,3 \text{ cm}$.
- COU isocèle en U tel que $CO = 3,9 \text{ cm}$ et $OU = 6,8 \text{ cm}$.

⑥ Reproduis cette figure en vraie grandeur :

