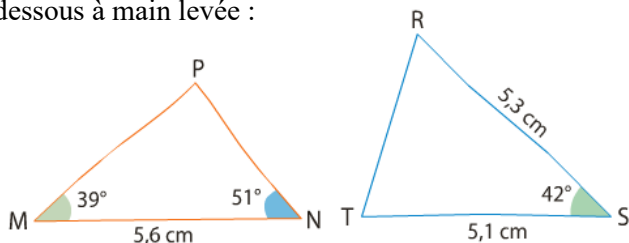


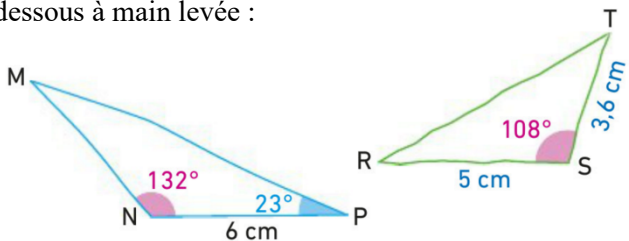
Tr2 : Construire des triangles

- 1 Construis en vraie grandeur les triangles suivants :
- 1°) Le triangle ABC tel que $AB = 4$ cm, $BC = 6$ cm et $AC = 5$ cm.
 - 2°) Le triangle DEF tel que $DE = 5$ cm, $EF = 3,5$ cm et $DF = 4,5$ cm.

- 2 Reproduis en vraie grandeur les triangles tracés ci-dessous à main levée :



- 3 Reproduis en vraie grandeur les triangles tracés ci-dessous à main levée :



- 4 Construis à main levée puis en vraie grandeur les triangles suivants :

- 1°) Le triangle PIG tel que $PI = 4$ cm, $IG = 6$ cm et $\widehat{PIG} = 43^\circ$.
- 2°) Le triangle HAM tel que $AM = 4$ cm, $AH = 6$ cm et $\widehat{AMH} = 43^\circ$.

- 5 Construis en vraie grandeur les triangles :

- 1°) Le triangle FLY tel que $FL = 4,9$ cm, $\widehat{FLY} = 110^\circ$ et $\widehat{YFL} = 41^\circ$.
- 2°) Le triangle BAT tel que $BA = 7$ cm, $BT = 9$ cm et $\widehat{BAT} = 102^\circ$.

- 6 Construis en vraie grandeur les triangles :

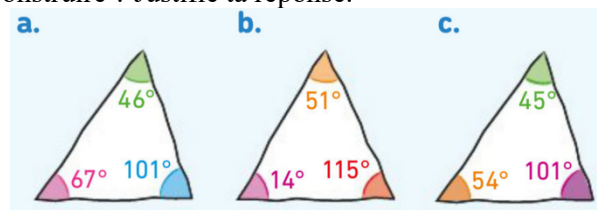
- 1°) Le triangle BIG isocèle en I tel que $BI = 5,3$ cm et $BG = 3,9$ cm.
- 2°) Le triangle TOY rectangle en O tel que $TO = 4$ cm et $OY = 7$ cm.

- 7 Construis en vraie grandeur les triangles :

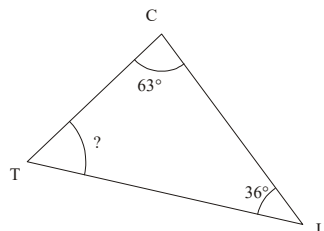
- 1°) Le triangle BIG isocèle en I tel que $BG = 3,9$ cm et $\widehat{BGI} = 37^\circ$.
- 2°) Le triangle TOY rectangle en O tel que $TO = 4$ cm et $TY = 7$ cm.

Tr1 : Maîtriser les angles d'un triangle

- 8 Parmi ces triangles, lesquels sont impossibles à construire ? Justifie ta réponse.



- 9 Calcule la mesure manquante, en rédigeant trois étapes.



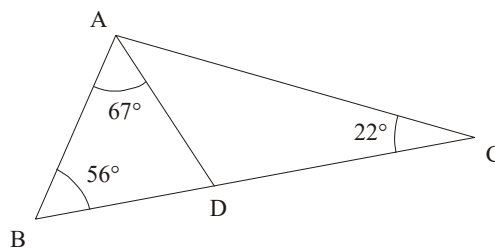
- 10 Dans un triangle CRY, on sait que $\widehat{CYR} = 56^\circ$ et $\widehat{RCY} = 38^\circ$. Calcule la mesure de $\widehat{YRC}$.

- 11 Dans le triangle RUN, $\widehat{RNU} = 37^\circ$ et $\widehat{NUR} = 53^\circ$.

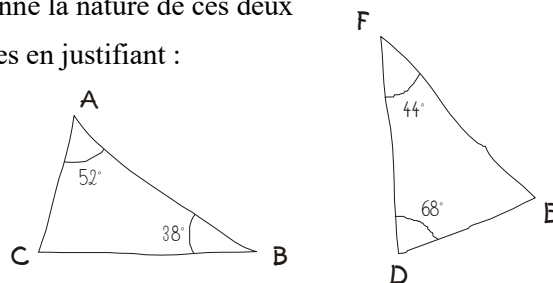
- 1°) Calcule la mesure de l'angle $\widehat{NRU}$.
- 2°) Que peux-tu en déduire pour le triangle RUN ?

- 12 Dans un triangle rectangle, l'un des angles aigus mesure 56° . Calcule la mesure de l'autre angle aigu.

- 13 Dans la figure ci-dessous, les points B, D et C sont alignés. Détermine les mesures des angles $\widehat{BDA}$, $\widehat{ADC}$ puis $\widehat{DAC}$.



- 14 Donne la nature de ces deux triangles en justifiant :



- 15 1°) RAI est un triangle isocèle en R avec $\widehat{ARI} = 38^\circ$.

Calcule la mesure de l'angle $\widehat{RIA}$.

- 2°) RAI est un triangle isocèle en I avec $\widehat{ARI} = 38^\circ$. Calcule la mesure de l'angle $\widehat{RIA}$.