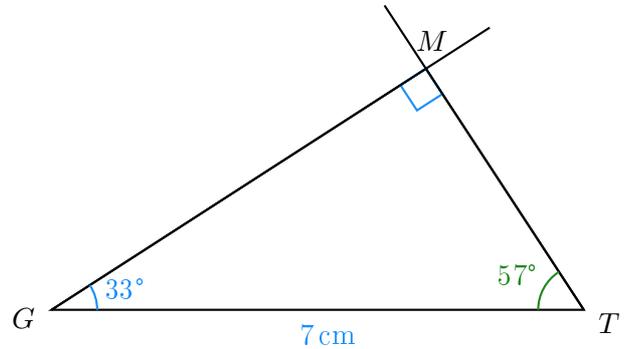


Corrigé de l'exercice 1

- 1. Trace un triangle TMG rectangle en M tel que $GT = 7$ cm et $\widehat{TGM} = 33^\circ$.

Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{TGM} = 90^\circ - 33^\circ = 57^\circ$.

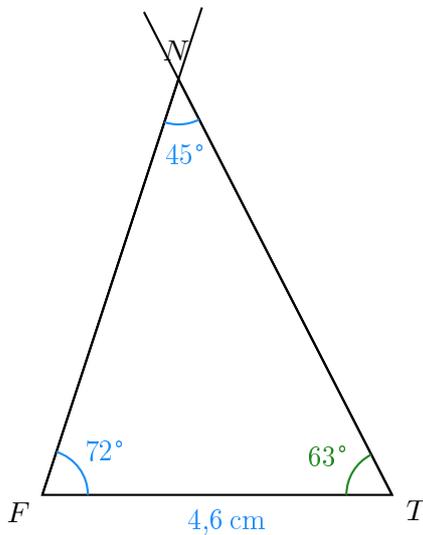
- Je trace le segment $[GT]$ mesurant 7 cm ;
- puis la demi-droite $[GM)$ en traçant l'angle \widehat{TGM} ;
- puis la demi-droite $[TM)$ en traçant l'angle \widehat{GTM} ;



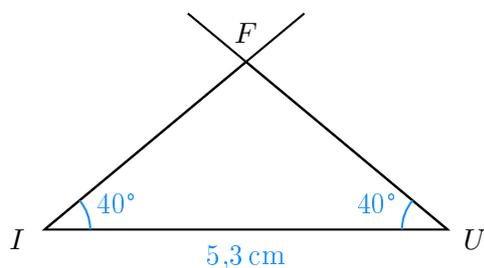
- 2. Trace un triangle TFN tel que $FT = 4,6$ cm, $\widehat{TFN} = 72^\circ$ et $\widehat{FNT} = 45^\circ$

On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{FTN} .

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{FTN} = 180^\circ - 72^\circ - 45^\circ = 63^\circ$.

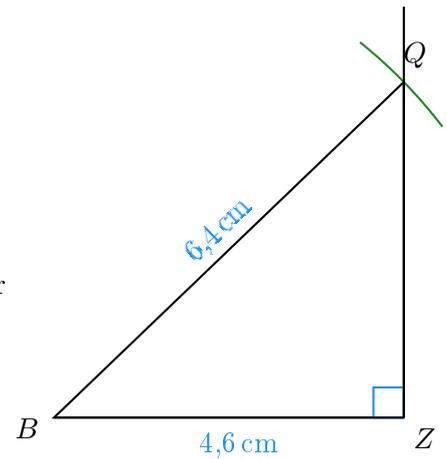


- 3. Trace un triangle IUF tel que $IU = 5,3$ cm, $\widehat{UIF} = 40^\circ$ et $\widehat{IUF} = 40^\circ$



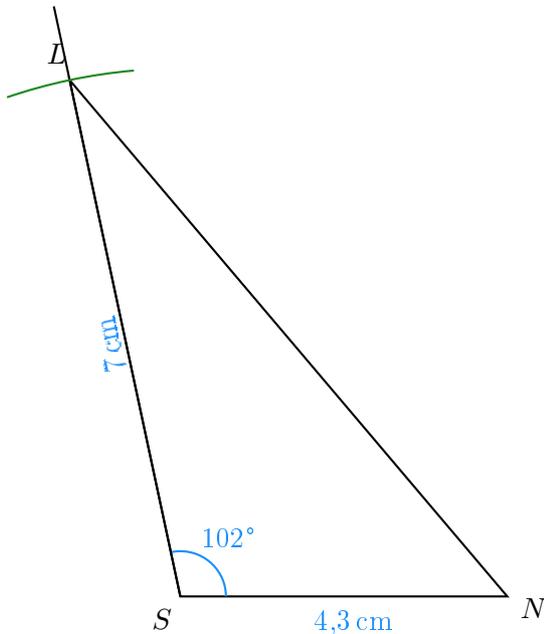
- 4. Trace un triangle BZQ rectangle en Z tel que $BZ = 4,6$ cm, $BQ = 6,4$ cm.

- Je trace le segment $[BZ]$ mesurant 4,6 cm ;
- puis je trace l'angle droit \widehat{BZQ} ;
- enfin, je reporte au compas la longueur $BQ = 6,4$ cm à partir de B .



Corrigé de l'exercice 2

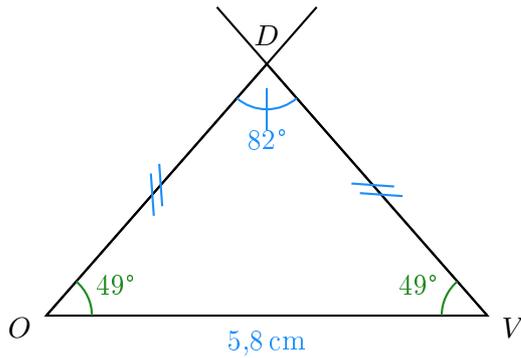
- 1. Trace un triangle LNS tel que $SN = 4,3$ cm, $SL = 7$ cm et $\widehat{NSL} = 102^\circ$.



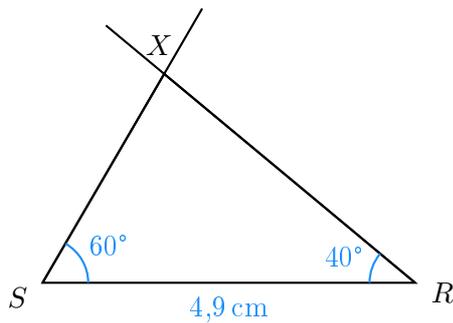
- 2. Trace un triangle DOV isocèle en D tel que $OV = 5,8$ cm, $\widehat{ODV} = 82^\circ$.

Comme OVD est un triangle isocèle en D , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{OVD} = \widehat{VOD}$.

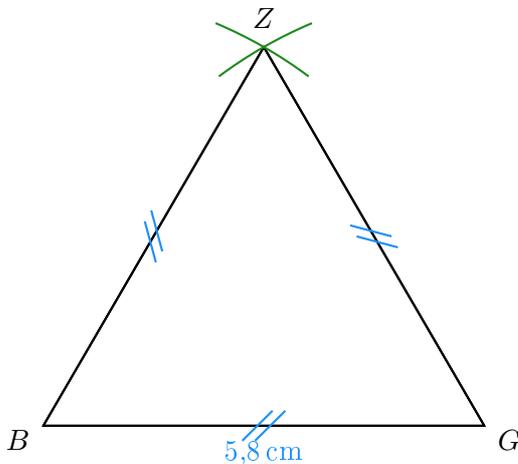
De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{VOD} = \widehat{OVD} = (180^\circ - 82^\circ) \div 2 = 49^\circ$.



- 3. Trace un triangle XSR tel que $SR = 4,9$ cm, $\widehat{RSX} = 60^\circ$ et $\widehat{SRX} = 40^\circ$



- 4. Trace un triangle BGZ équilatéral de côté 5,8 cm.

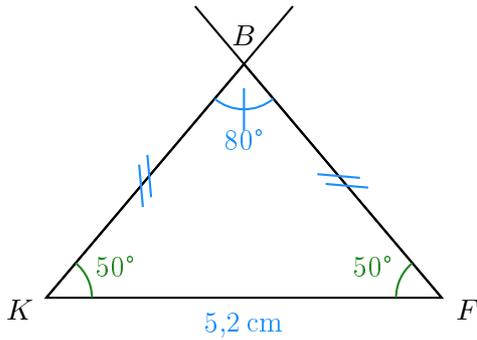


Corrigé de l'exercice 3

- 1. Trace un triangle KBF isocèle en B tel que $KF = 5,2$ cm, $\widehat{KBF} = 80^\circ$.

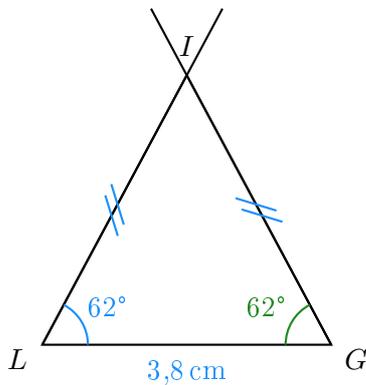
Comme KFB est un triangle isocèle en B , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{KFB} = \widehat{FKB}$.

De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{FKB} = \widehat{KFB} = (180^\circ - 80^\circ) \div 2 = 50^\circ$.



- 2. Trace un triangle ILG isocèle en I tel que $LG = 3,8 \text{ cm}$, $\widehat{GLI} = 62^\circ$.

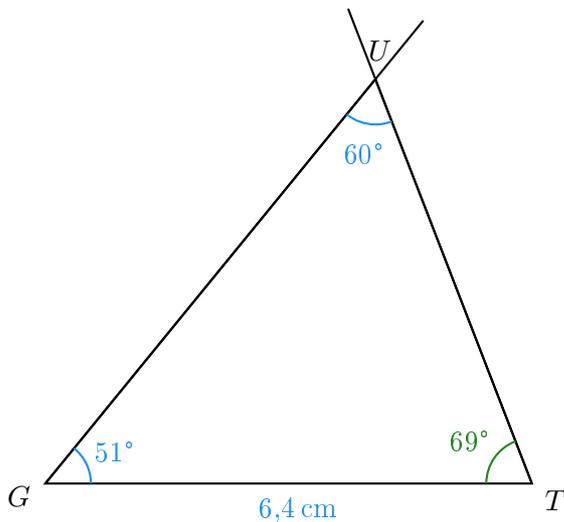
Comme LGI est un triangle isocèle en I , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{LGI} = \widehat{GLI} = 62^\circ$.



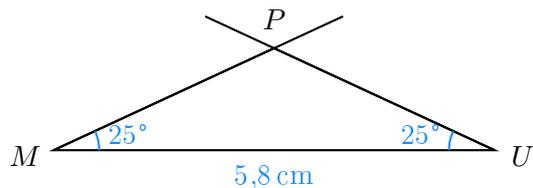
- 3. Trace un triangle GTU tel que $GT = 6,4 \text{ cm}$, $\widehat{TGU} = 51^\circ$ et $\widehat{GUT} = 60^\circ$

On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{GTU} .

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{GTU} = 180^\circ - 51^\circ - 60^\circ = 69^\circ$.



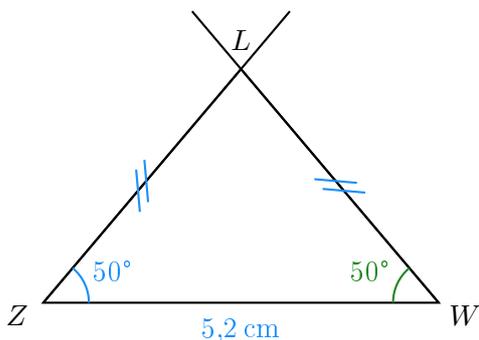
- 4. Trace un triangle MUP tel que $MU = 5,8 \text{ cm}$, $\widehat{UMP} = 25^\circ$ et $\widehat{MUP} = 25^\circ$



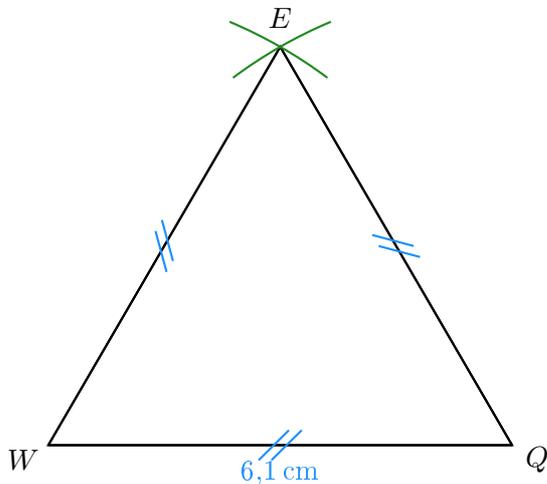
Corrigé de l'exercice 4

- 1. Trace un triangle ZWL isocèle en L tel que $ZW = 5,2 \text{ cm}$, $\widehat{WZL} = 50^\circ$.

Comme ZWL est un triangle isocèle en L , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{ZWL} = \widehat{WZL} = 50^\circ$.

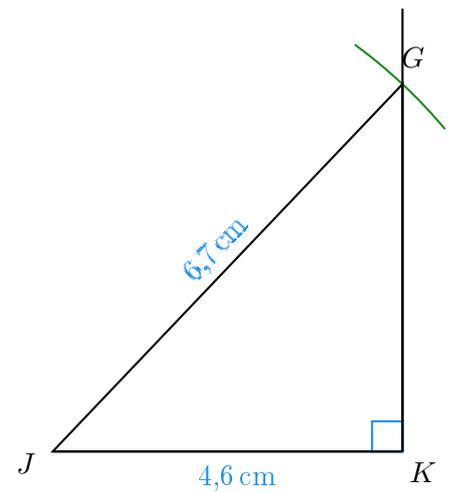


- 2. Trace un triangle WEQ équilatéral de côté $6,1 \text{ cm}$.



- 3. Trace un triangle JKG rectangle en K tel que $JK = 4,6 \text{ cm}$, $JG = 6,7 \text{ cm}$.

- Je trace le segment $[JK]$ mesurant 4,6 cm ;
- puis je trace l'angle droit \widehat{JKG} ;
- enfin, je reporte au compas la longueur $JG = 6,7$ cm à partir de J .



- 4. Trace un triangle LPX tel que $PX = 6,2$ cm, $\widehat{XPL} = 20^\circ$ et $\widehat{PXL} = 50^\circ$

