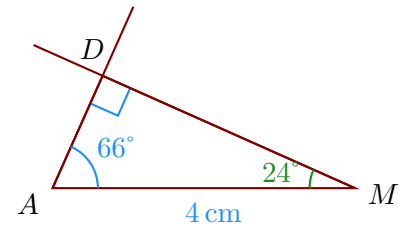


Corrigé de l'exercice 1

- 1. Tracer un triangle AMD rectangle en D tel que $AM = 4$ cm et $\widehat{MAD} = 66^\circ$.

On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{AMD} = 90^\circ - 66^\circ = 24^\circ$.

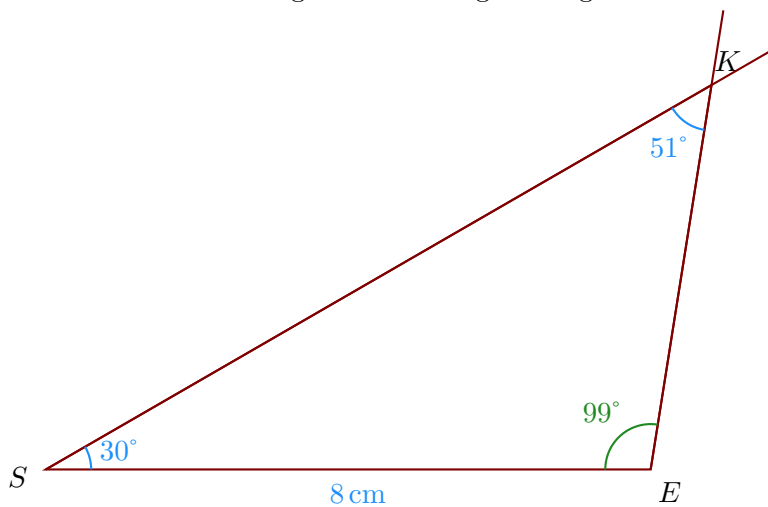
- On trace le segment $[AM]$ mesurant 4 cm ;
- puis la demi-droite $[AD)$ en traçant l'angle \widehat{MAD} ;
- puis la demi-droite $[MD)$ en traçant l'angle \widehat{AMD} ;



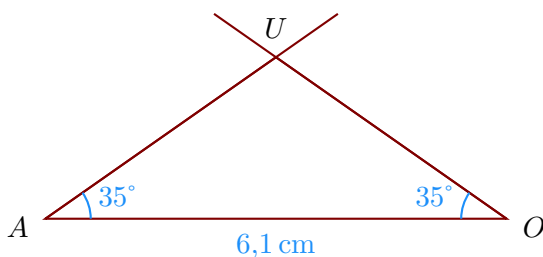
- 2. Trace un triangle ESK tel que $SE = 8$ cm, $\widehat{ESK} = 30^\circ$ et $\widehat{SKE} = 51^\circ$

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

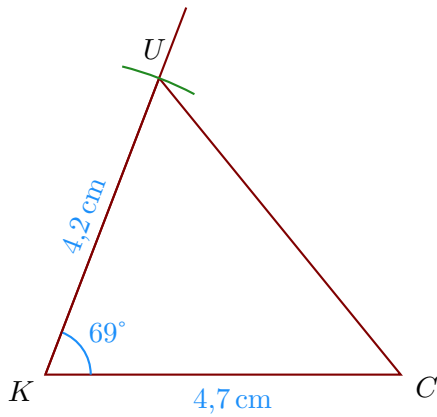
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{SEK} = 180^\circ - 30^\circ - 51^\circ = 99^\circ$.



- 3. Trace un triangle AOU tel que $AO = 6,1$ cm, $\widehat{OAU} = 35^\circ$ et $\widehat{AOU} = 35^\circ$



- 4. Trace un triangle CKU tel que $KC = 4,7$ cm, $KU = 4,2$ cm et $\widehat{CKU} = 69^\circ$.

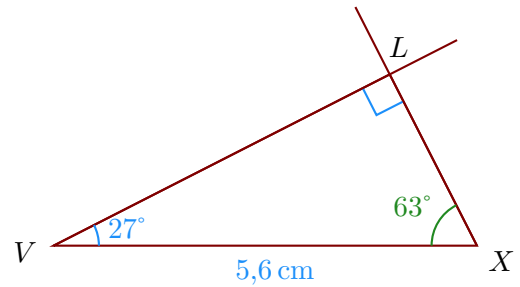


Corrigé de l'exercice 2

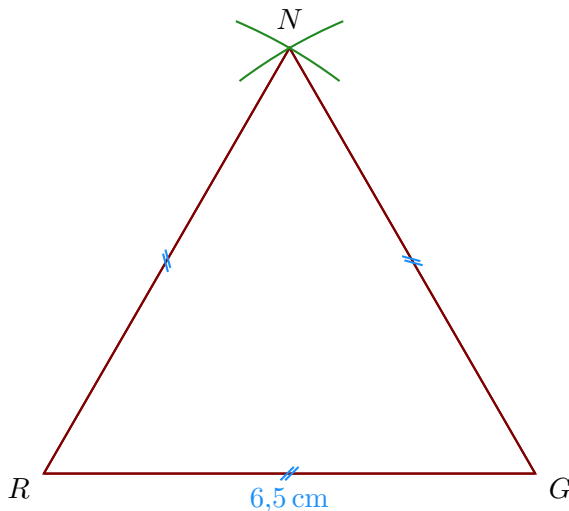
- 1. Tracer un triangle LVX rectangle en L tel que $VX = 5,6$ cm et $\widehat{XVL} = 27^\circ$.

On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{XVL} = 90^\circ - 27^\circ = 63^\circ$.

- On trace le segment $[VX]$ mesurant $5,6$ cm ;
- puis la demi-droite $[VL]$ en traçant l'angle \widehat{XVL} ;
- puis la demi-droite $[XL]$ en traçant l'angle \widehat{VXL} ;

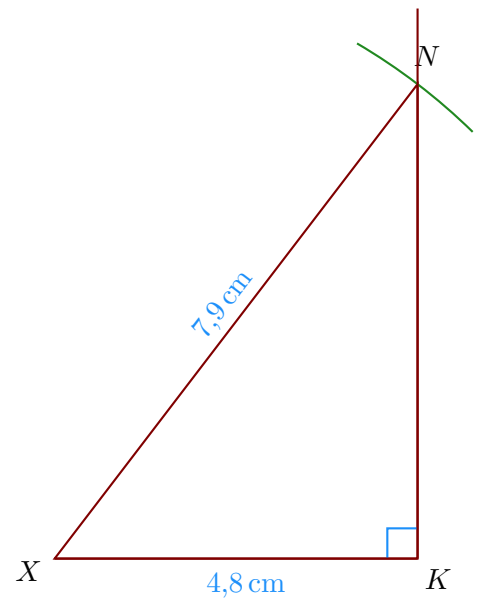


- 2. Trace un triangle GNR équilatéral de côté $6,5$ cm.

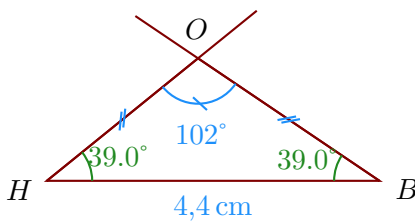


- 3. Tracer un triangle KXN rectangle en K tel que $XK = 4,8$ cm, $XN = 7,9$ cm.

- On trace le segment $[XK]$ mesurant 4,8 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{XKN} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $XN = 7,9$ cm à partir de X .

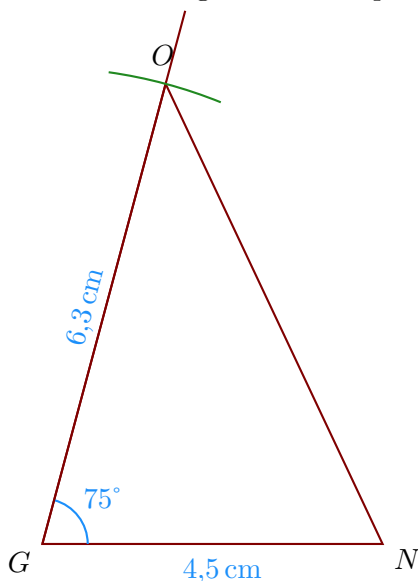


- 4. Tracer un triangle HBO isocèle en O tel que $HB = 4,4$ cm, $\widehat{HOB} = 102^\circ$.
 Comme HBO est un triangle isocèle en O , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{HBO} = \widehat{BHO}$.
 De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{BHO} = \widehat{HBO} = (180^\circ - 102^\circ) \div 2 = 39,0^\circ$.

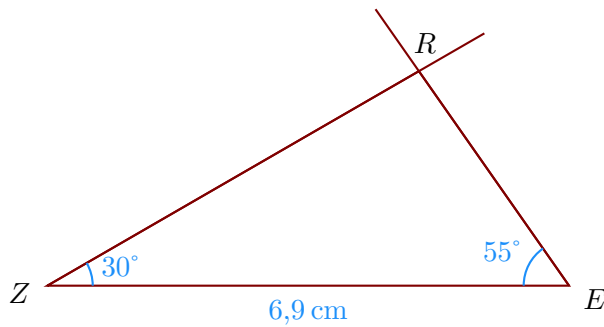


Corrigé de l'exercice 3

- 1. Trace un triangle GNO tel que $GN = 4,5$ cm, $GO = 6,3$ cm et $\widehat{NGO} = 75^\circ$.



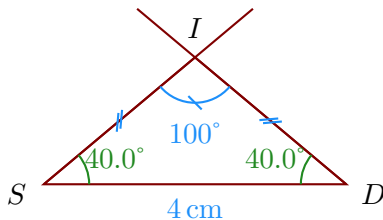
- 2. Trace un triangle ERZ tel que $ZE = 6,9$ cm, $\widehat{EZR} = 30^\circ$ et $\widehat{ZER} = 55^\circ$



- 3. Tracer un triangle DSI isocèle en I tel que $SD = 4$ cm, $\widehat{SID} = 100^\circ$.

Comme SDI est un triangle isocèle en I , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{SDI} = \widehat{DSI}$.

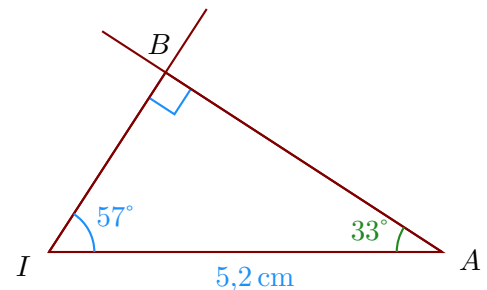
De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{DSI} = \widehat{SDI} = (180^\circ - 100^\circ) \div 2 = 40.0^\circ$.



- 4. Tracer un triangle AIB rectangle en B tel que $IA = 5,2$ cm et $\widehat{AIB} = 57^\circ$.

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

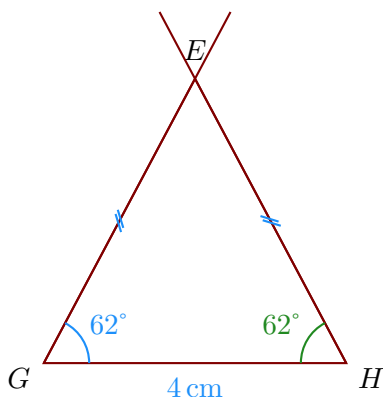
- On trace le segment $[IA]$ mesurant $5,2$ cm ;
- puis la demi-droite $[IB)$ en traçant l'angle \widehat{AIB} ;
- puis la demi-droite $[AB)$ en traçant l'angle \widehat{IAB} ;



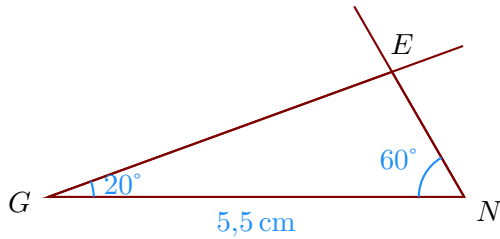
Corrigé de l'exercice 4

- 1. Tracer un triangle GEH isocèle en E tel que $GH = 4$ cm, $\widehat{HGE} = 62^\circ$.

Comme GHE est un triangle isocèle en E , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{GHE} = \widehat{HGE} = 62^\circ$.



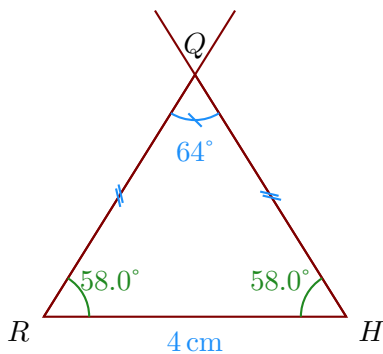
- 2. Trace un triangle GEN tel que $GN = 5,5$ cm, $\widehat{NGE} = 20^\circ$ et $\widehat{GNE} = 60^\circ$



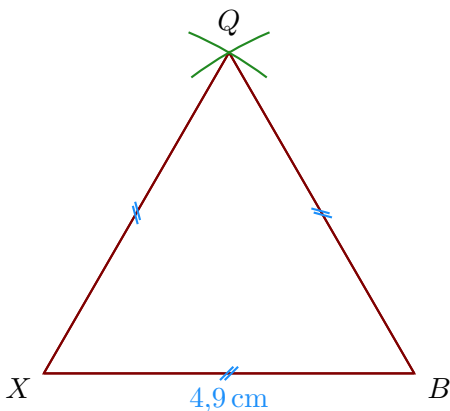
- 3. Tracer un triangle RQH isocèle en Q tel que $RH = 4$ cm, $\widehat{RQH} = 64^\circ$.

Comme RHQ est un triangle isocèle en Q , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{RHQ} = \widehat{HRQ}$.

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{HRQ} = \widehat{RHQ} = (180^\circ - 64^\circ) \div 2 = 58.0^\circ$.



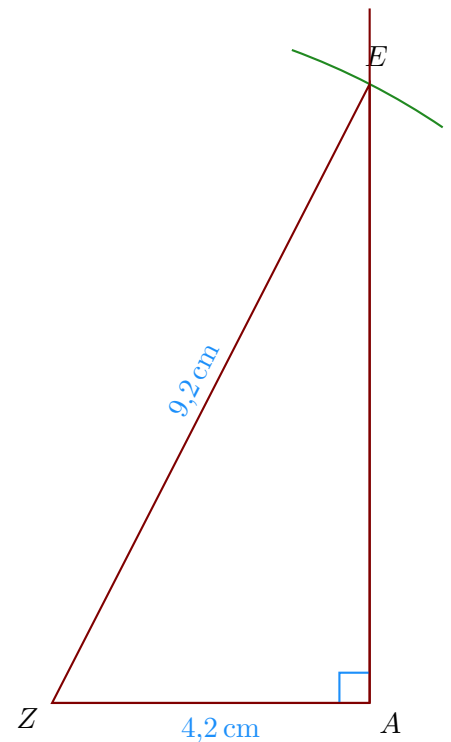
- 4. Trace un triangle BQX équilatéral de côté 4,9 cm.



Corrigé de l'exercice 5

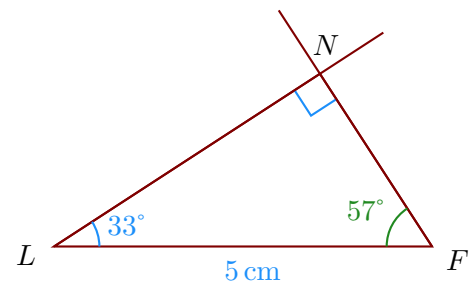
- 1. Tracer un triangle ZAE rectangle en A tel que $ZA = 4,2$ cm, $ZE = 9,2$ cm.

- On trace le segment $[ZA]$ mesurant $4,2$ cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{ZAE} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $ZE = 9,2$ cm à partir de Z .

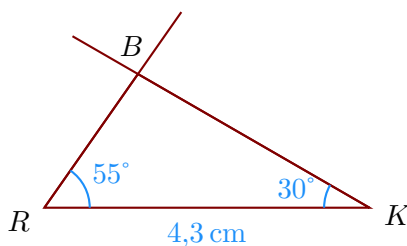


- 2. Tracer un triangle FNL rectangle en N tel que $LF = 5$ cm et $\widehat{FLN} = 33^\circ$.
On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{LFN} = 90^\circ - 33^\circ = 57^\circ$.

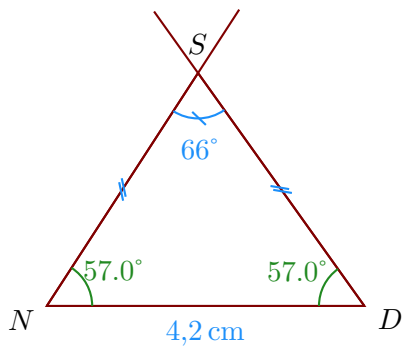
- On trace le segment $[LF]$ mesurant 5 cm ;
- puis la demi-droite $[LN]$ en traçant l'angle \widehat{FLN} ;
- puis la demi-droite $[FN]$ en traçant l'angle \widehat{LFN} ;



- 3. Trace un triangle RKB tel que $RK = 4,3$ cm, $\widehat{KRB} = 55^\circ$ et $\widehat{RKB} = 30^\circ$

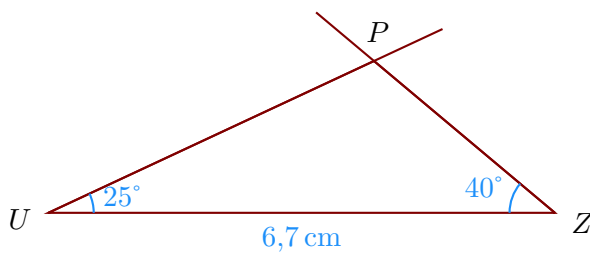


- 4. Tracer un triangle NSD isocèle en S tel que $ND = 4,2$ cm, $\widehat{NSD} = 66^\circ$.
Comme NDS est un triangle isocèle en S , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{NDS} = \widehat{DNS}$.
De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{DNS} = \widehat{NDS} = (180^\circ - 66^\circ) \div 2 = 57,0^\circ$.

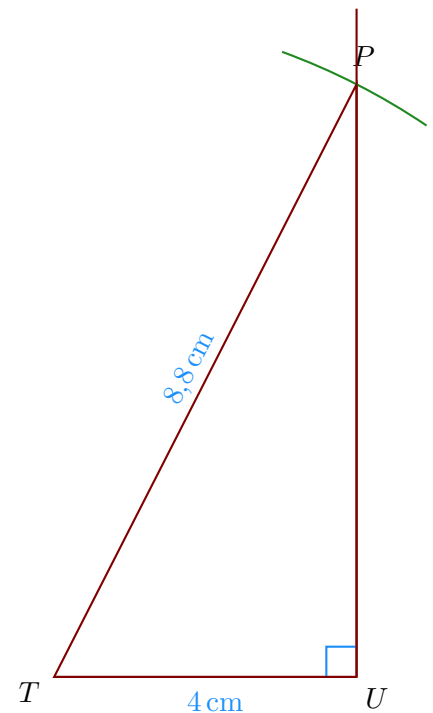


Corrigé de l'exercice 6

- 1. Trace un triangle PUZ tel que $UZ = 6,7$ cm, $\widehat{ZUP} = 25^\circ$ et $\widehat{UZP} = 40^\circ$



- 2. Tracer un triangle TUP rectangle en U tel que $TU = 4$ cm, $TP = 8,8$ cm.

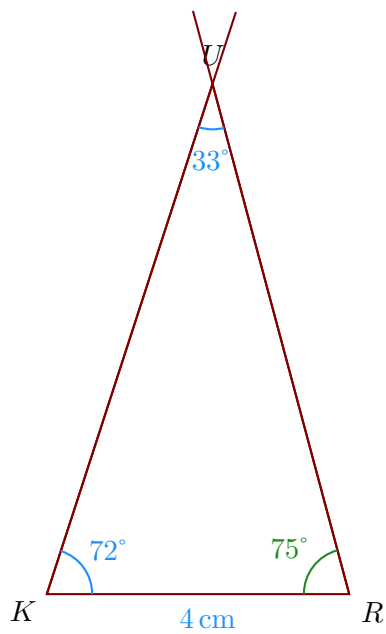


- On trace le segment $[TU]$ mesurant 4 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{TUP} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $TP = 8,8$ cm à partir de T .

- 3. Trace un triangle UKR tel que $KR = 4$ cm, $\widehat{RKU} = 72^\circ$ et $\widehat{KUR} = 33^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{KRU} = 180^\circ - 72^\circ - 33^\circ = 75^\circ$.



- 4. Tracer un triangle DUJ isocèle en J tel que $DU = 6,6\text{ cm}$, $\widehat{UDJ} = 40^\circ$.
Comme DUJ est un triangle isocèle en J , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{DUJ} = \widehat{UDJ} = 40^\circ$.

