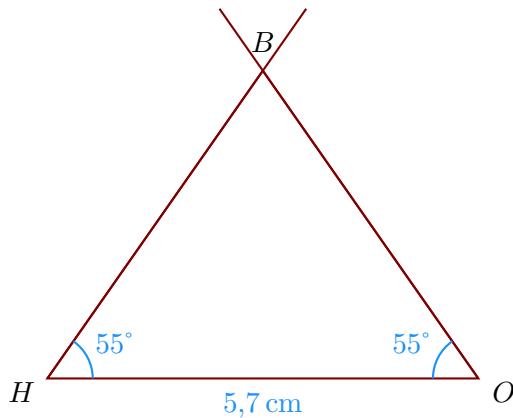


Corrigé de l'exercice 1

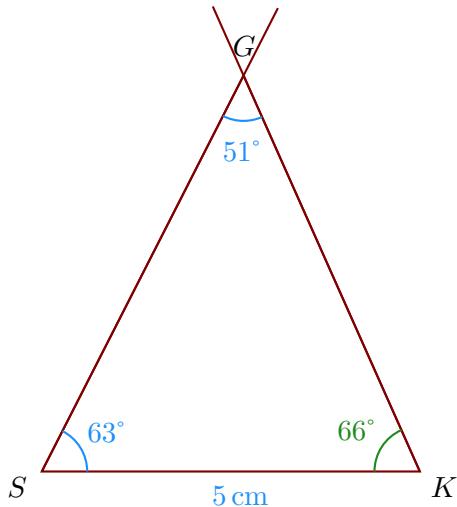
- 1. Trace un triangle HOB tel que $HO = 5,7 \text{ cm}$, $\widehat{OHB} = 55^\circ$ et $\widehat{HOB} = 55^\circ$



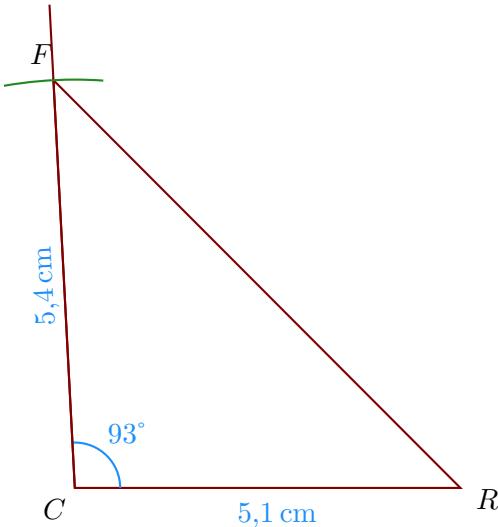
- 2. Trace un triangle SGK tel que $SK = 5 \text{ cm}$, $\widehat{KSG} = 63^\circ$ et $\widehat{SGK} = 51^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{SKG} = 180^\circ - 63^\circ - 51^\circ = 66^\circ$.

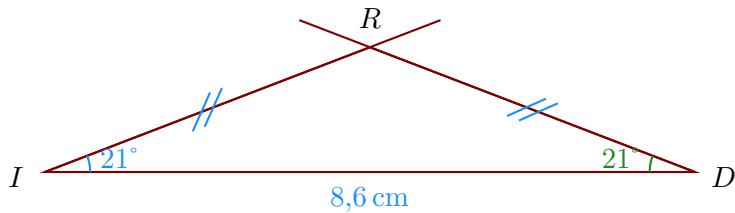


- 3. Trace un triangle RFC tel que $CR = 5,1 \text{ cm}$, $CF = 5,4 \text{ cm}$ et $\widehat{RCF} = 93^\circ$.



- 4. Trace un triangle RID isocèle en R tel que $ID = 8,6 \text{ cm}$, $\widehat{DIR} = 21^\circ$.

Comme IDR est un triangle isocèle en R , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{IDR} = \widehat{DIR} = 21^\circ$.

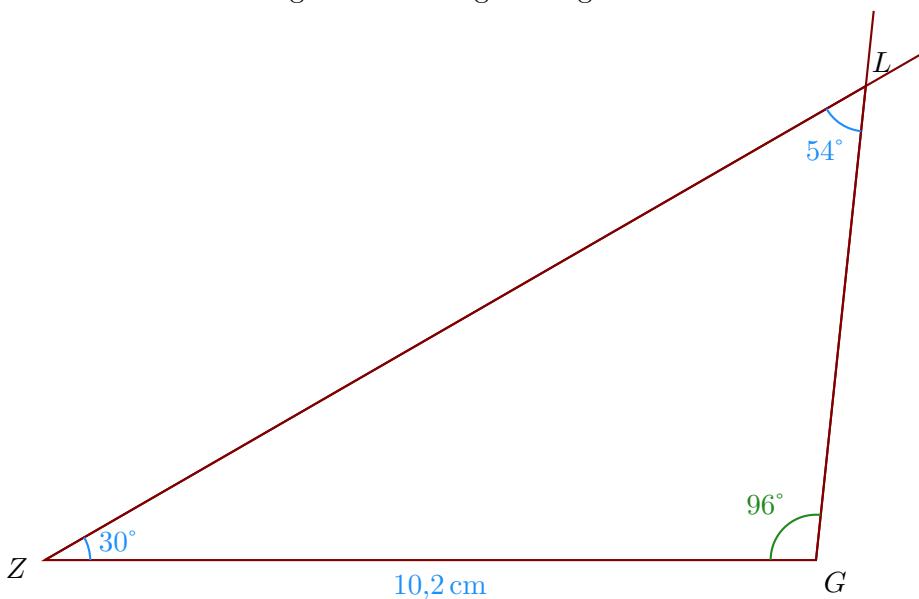


Corrigé de l'exercice 2

- 1. Trace un triangle LGZ tel que $ZG = 10,2 \text{ cm}$, $\widehat{GZL} = 30^\circ$ et $\widehat{ZLG} = 54^\circ$

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

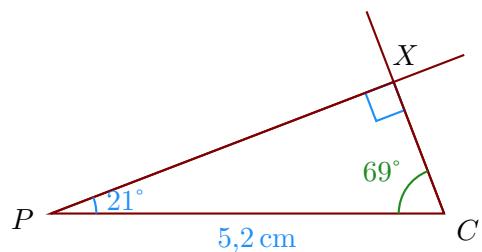
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{ZGL} = 180^\circ - 30^\circ - 54^\circ = 96^\circ$.



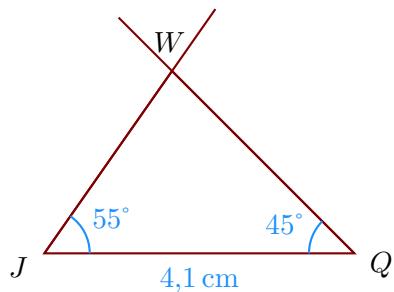
- 2. Trace un triangle CPX rectangle en X tel que $PC = 5,2 \text{ cm}$ et $\widehat{CPX} = 21^\circ$.

Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{CPX} = 90^\circ - 21^\circ = 69^\circ$.

- Je trace le segment $[PC]$ mesurant 5,2 cm ;
- puis la demi-droite $[PX)$ en traçant l'angle \widehat{CPX} ;
- puis la demi-droite $[CX)$ en traçant l'angle \widehat{PCX} ;

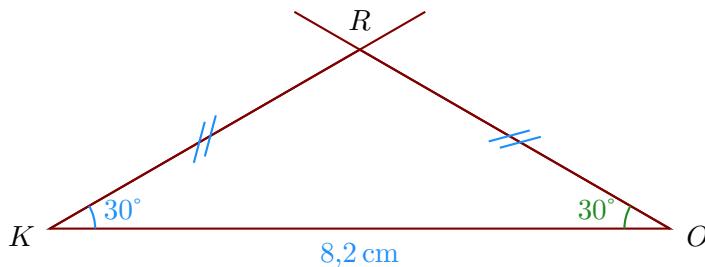


- 3. Trace un triangle WQJ tel que $JQ = 4,1 \text{ cm}$, $\widehat{QJW} = 55^\circ$ et $\widehat{JQW} = 45^\circ$



- 4. Trace un triangle KRO isocèle en R tel que $KO = 8,2$ cm, $\widehat{OKR} = 30^\circ$.

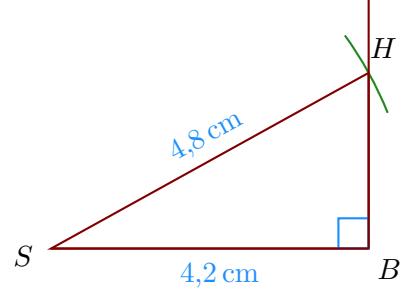
Comme KOR est un triangle isocèle en R , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{KOR} = \widehat{OKR} = 30^\circ$.



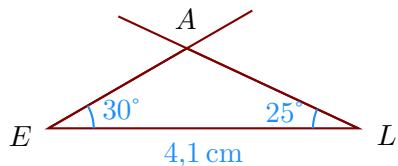
Corrigé de l'exercice 3

- 1. Trace un triangle HSB rectangle en B tel que $SB = 4,2$ cm, $SH = 4,8$ cm.

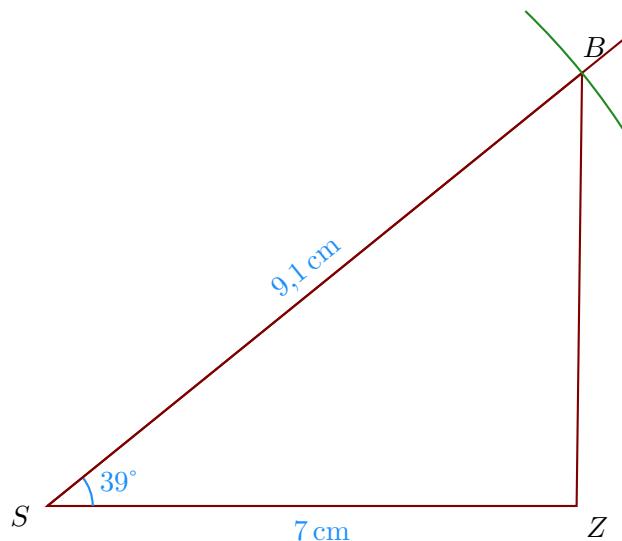
- Je trace le segment $[SB]$ mesurant 4,2 cm ;
- puis je trace l'angle droit \widehat{SBH} ;
- enfin, je reporte au compas la longueur $SH = 4,8$ cm à partir de S .



- 2. Trace un triangle LAE tel que $EL = 4,1$ cm, $\widehat{LEA} = 30^\circ$ et $\widehat{ELA} = 25^\circ$



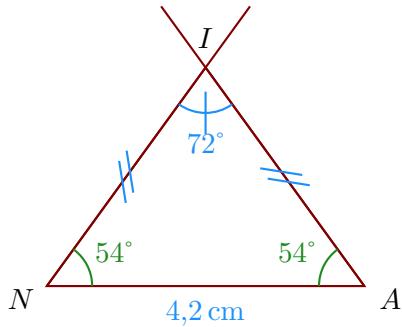
- 3. Trace un triangle SZB tel que $SZ = 7$ cm, $SB = 9,1$ cm et $\widehat{ZSB} = 39^\circ$.



- 4. Trace un triangle INA isocèle en I tel que $NA = 4,2 \text{ cm}$, $\widehat{NIA} = 72^\circ$.

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

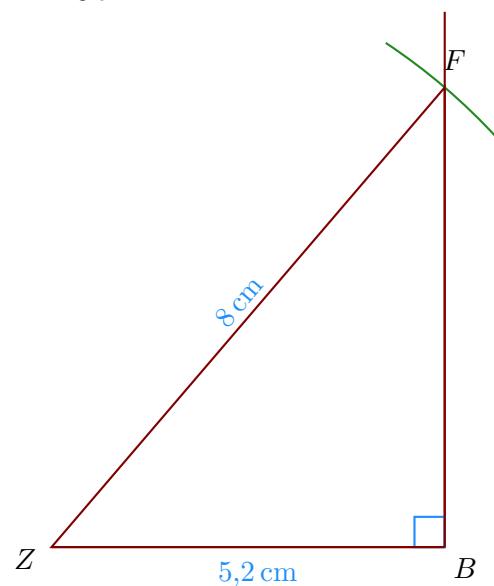
De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{ANI} = \widehat{NAI} = (180^\circ - 72^\circ) \div 2 = 54^\circ$.



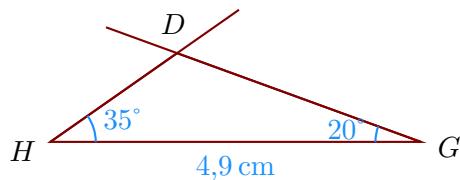
Corrigé de l'exercice 4

- 1. Trace un triangle BZF rectangle en B tel que $ZB = 5,2 \text{ cm}$, $ZF = 8 \text{ cm}$.

- Je trace le segment $[ZB]$ mesurant $5,2 \text{ cm}$;
- puis je trace l'angle droit \widehat{ZBF} ;
- enfin, je reporte au compas la longueur $ZF = 8 \text{ cm}$ à partir de Z .



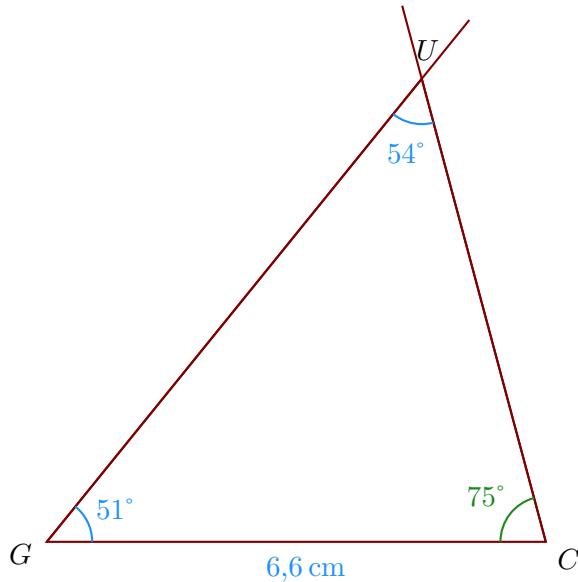
- 2. Trace un triangle HGD tel que $HG = 4,9 \text{ cm}$, $\widehat{GHD} = 35^\circ$ et $\widehat{HGD} = 20^\circ$



- 3. Trace un triangle UCG tel que $GC = 6,6 \text{ cm}$, $\widehat{CGU} = 51^\circ$ et $\widehat{GUC} = 54^\circ$

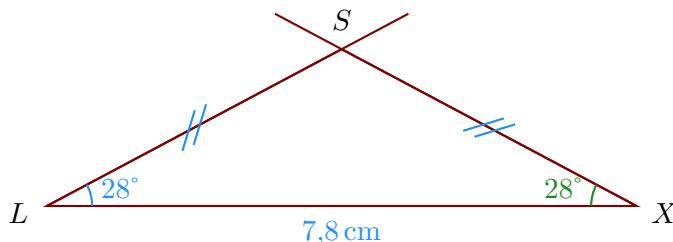
On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{GCU} .

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{GCU} = 180^\circ - 51^\circ - 54^\circ = 75^\circ$.



- 4. Trace un triangle XLS isocèle en S tel que $LX = 7,8 \text{ cm}$, $\widehat{XLS} = 28^\circ$.

Comme LXS est un triangle isocèle en S , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{LXS} = \widehat{XLS} = 28^\circ$.

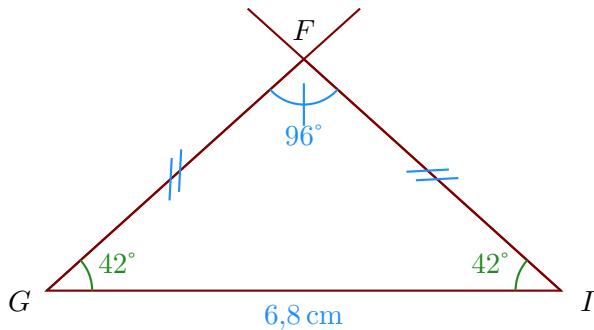


Corrigé de l'exercice 5

- 1. Trace un triangle GIF isocèle en F tel que $GI = 6,8 \text{ cm}$, $\widehat{GFI} = 96^\circ$.

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

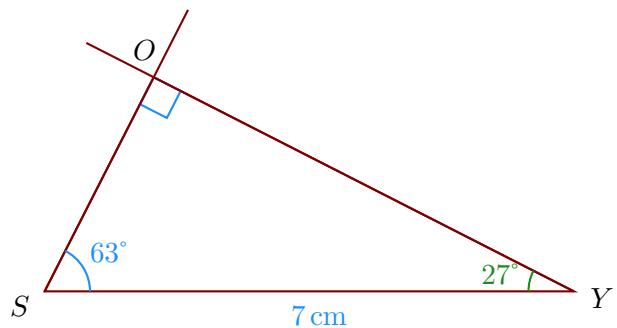
De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{IGF} = \widehat{GIF} = (180^\circ - 96^\circ) \div 2 = 42^\circ$.



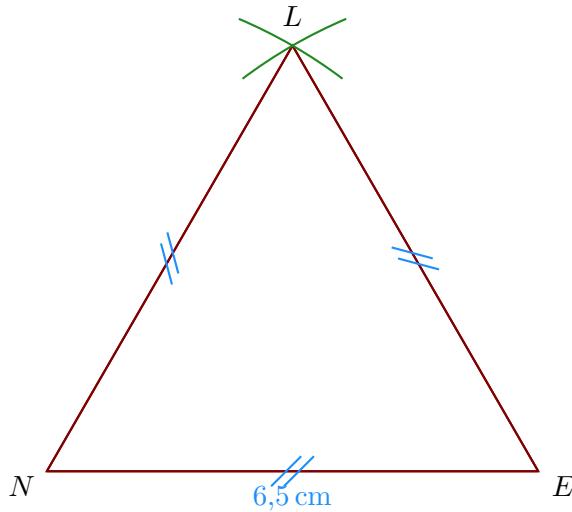
- 2. Trace un triangle OYS rectangle en O tel que $SY = 7 \text{ cm}$ et $\widehat{YSO} = 63^\circ$.

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

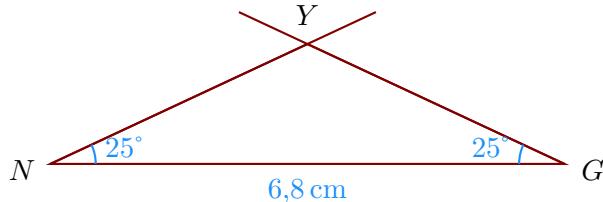
- Je trace le segment $[SY]$ mesurant 7 cm ;
- puis la demi-droite $[SO)$ en traçant l'angle \widehat{YSO} ;
- puis la demi-droite $[YO)$ en traçant l'angle \widehat{SYO} ;



- 3. Trace un triangle LNE équilatéral de côté 6,5 cm.



- 4. Trace un triangle GNY tel que $NG = 6,8 \text{ cm}$, $\widehat{GNY} = 25^\circ$ et $\widehat{NGY} = 25^\circ$

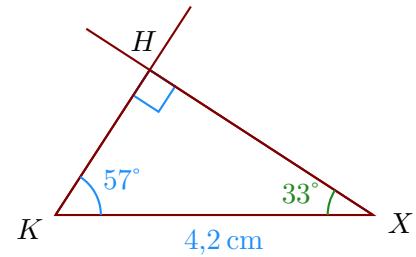


Corrigé de l'exercice 6

- 1. Trace un triangle KXH rectangle en H tel que $KX = 4,2$ cm et $\widehat{XKH} = 57^\circ$.

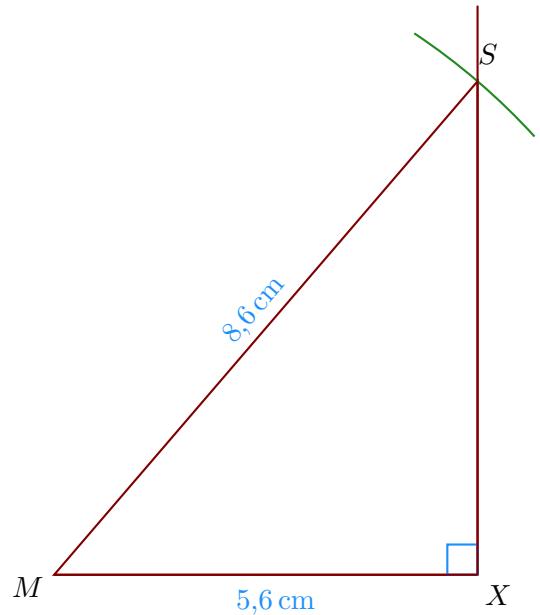
Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{XKH} = 90^\circ - 57^\circ = 33^\circ$.

- Je trace le segment $[KX]$ mesurant 4,2 cm ;
- puis la demi-droite $[KH)$ en traçant l'angle \widehat{XKH} ;
- puis la demi-droite $[XH)$ en traçant l'angle \widehat{KXH} ;

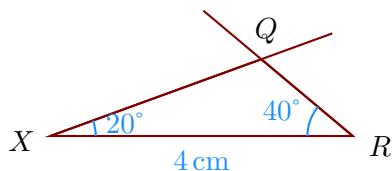


- 2. Trace un triangle MXS rectangle en X tel que $MX = 5,6$ cm, $MS = 8,6$ cm.

- Je trace le segment $[MX]$ mesurant 5,6 cm ;
- puis je trace l'angle droit \widehat{MXS} ;
- enfin, je reporte au compas la longueur $MS = 8,6$ cm à partir de M .



- 3. Trace un triangle XRQ tel que $XR = 4$ cm, $\widehat{RXQ} = 20^\circ$ et $\widehat{XRQ} = 40^\circ$



- 4. Trace un triangle QEN équilatéral de côté 4,3 cm.

