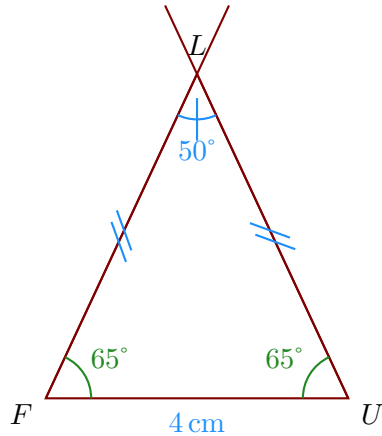


Corrigé de l'exercice 1

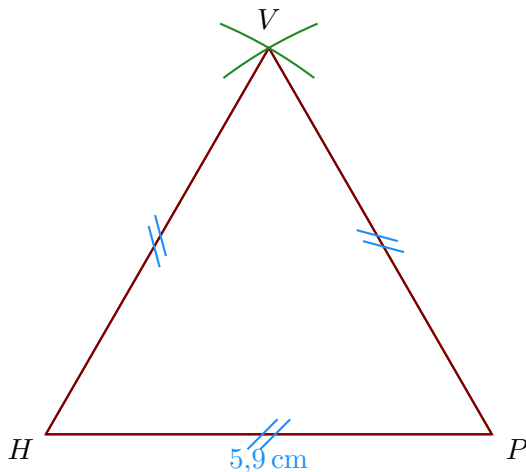
- 1. Trace un triangle FLU isocèle en L tel que $FU = 4 \text{ cm}$, $\widehat{FLU} = 50^\circ$.

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

De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{UFL} = \widehat{FUL} = (180^\circ - 50^\circ) \div 2 = 65^\circ$.

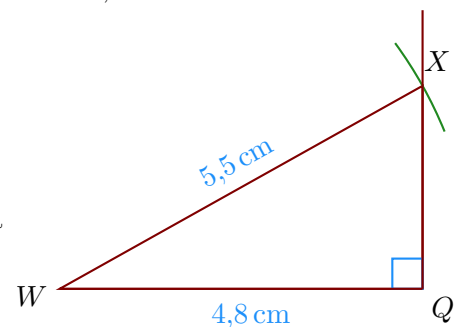


- 2. Trace un triangle HPV équilatéral de côté $5,9 \text{ cm}$.

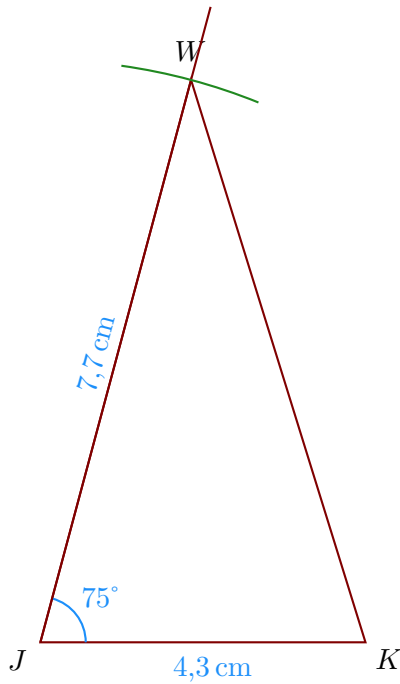


- 3. Trace un triangle QWX rectangle en Q tel que $WQ = 4,8 \text{ cm}$, $WX = 5,5 \text{ cm}$.

- Je trace le segment $[WQ]$ mesurant $4,8 \text{ cm}$;
- puis je trace l'angle droit \widehat{WQX} ;
- enfin, je reporte au compas la longueur $WX = 5,5 \text{ cm}$ à partir de W .

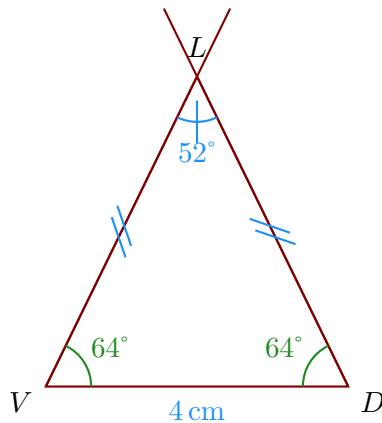


- 4. Trace un triangle KWJ tel que $JK = 4,3 \text{ cm}$, $JW = 7,7 \text{ cm}$ et $\widehat{KJW} = 75^\circ$.

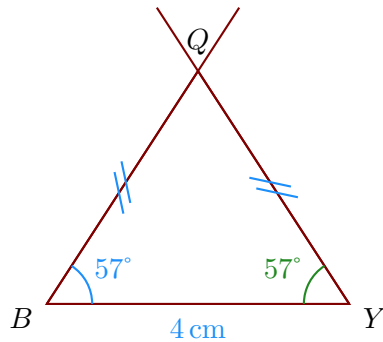


Corrigé de l'exercice 2

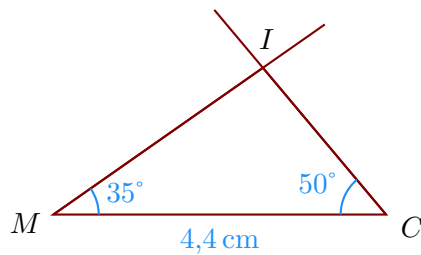
- 1. Trace un triangle LDV isocèle en L tel que $VD = 4\text{ cm}$, $\widehat{VLD} = 52^\circ$.
 Comme VDL est un triangle isocèle en L , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{VDL} = \widehat{DVL}$.
 De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{DVL} = \widehat{VDL} = (180^\circ - 52^\circ) \div 2 = 64^\circ$.



- 2. Trace un triangle YQB isocèle en Q tel que $BY = 4\text{ cm}$, $\widehat{YBQ} = 57^\circ$.
 Comme BYQ est un triangle isocèle en Q , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{BYQ} = \widehat{YBQ} = 57^\circ$.



- 3. Trace un triangle MCI tel que $MC = 4,4 \text{ cm}$, $\widehat{CMI} = 35^\circ$ et $\widehat{MCI} = 50^\circ$

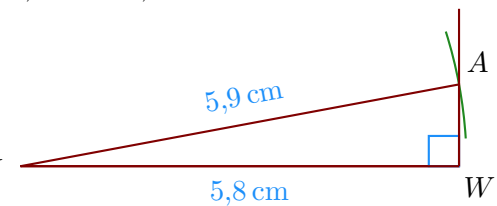


- 4. Trace un triangle AYW rectangle en W tel que $YW = 5,8 \text{ cm}$, $YA = 5,9 \text{ cm}$.

a) Je trace le segment $[YW]$ mesurant $5,8 \text{ cm}$;

b) puis je trace l'angle droit \widehat{YWA} ;

c) enfin, je reporte au compas la longueur $YA = 5,9 \text{ cm}$ à partir de Y .



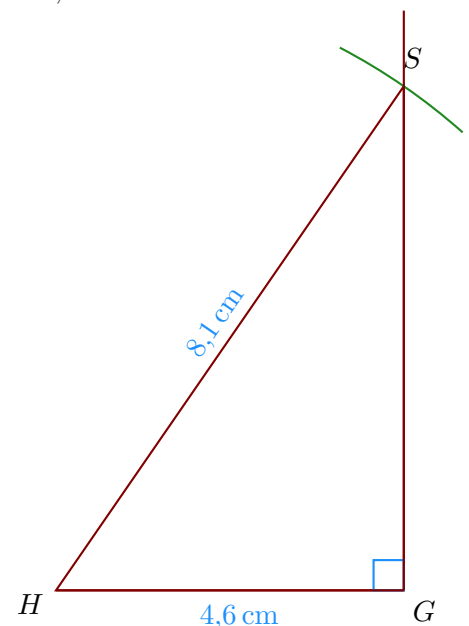
Corrigé de l'exercice 3

- 1. Trace un triangle GSH rectangle en G tel que $HG = 4,6 \text{ cm}$, $HS = 8,1 \text{ cm}$.

a) Je trace le segment $[HG]$ mesurant $4,6 \text{ cm}$;

b) puis je trace l'angle droit \widehat{HGS} ;

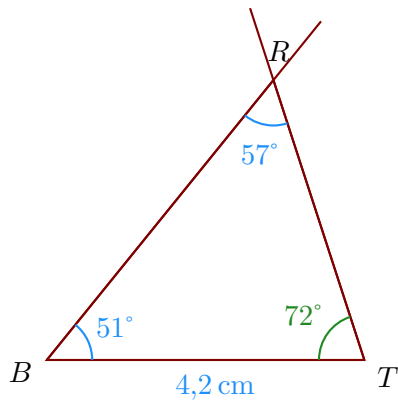
c) enfin, je reporte au compas la longueur $HS = 8,1 \text{ cm}$ à partir de H .



- 2. Trace un triangle RTB tel que $BT = 4,2 \text{ cm}$, $\widehat{TBR} = 51^\circ$ et $\widehat{BRT} = 57^\circ$

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

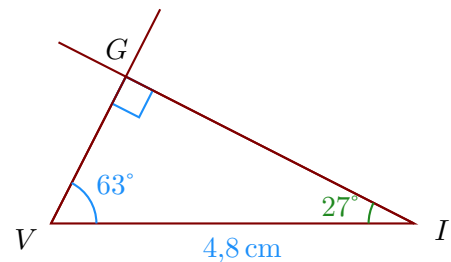
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{BTR} = 180^\circ - 51^\circ - 57^\circ = 72^\circ$.



- 3. Trace un triangle IGV rectangle en G tel que $VI = 4,8 \text{ cm}$ et $\widehat{IVG} = 63^\circ$.

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

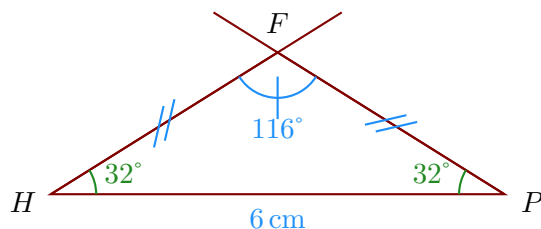
- Je trace le segment $[VI]$ mesurant $4,8 \text{ cm}$;
- puis la demi-droite $[VG]$ en traçant l'angle \widehat{IVG} ;
- puis la demi-droite $[IG]$ en traçant l'angle \widehat{VIG} ;



- 4. Trace un triangle PHF isocèle en F tel que $HP = 6 \text{ cm}$, $\widehat{HFP} = 116^\circ$.

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

De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{PHF} = \widehat{HPF} = (180^\circ - 116^\circ) \div 2 = 32^\circ$.

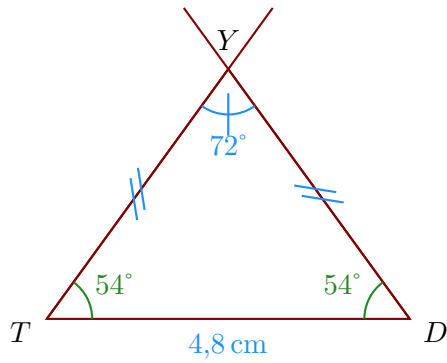


Corrigé de l'exercice 4

- 1. Trace un triangle YTD isocèle en Y tel que $TD = 4,8 \text{ cm}$, $\widehat{TYD} = 72^\circ$.

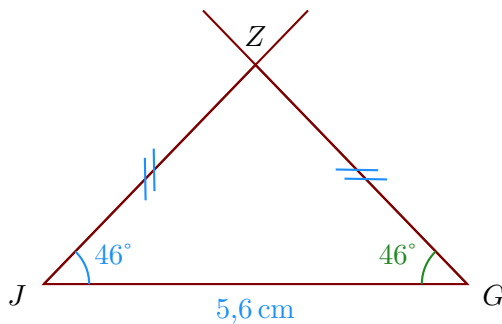
Comme TDY est un triangle isocèle en Y , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{TDY} = \widehat{DTY}$.

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



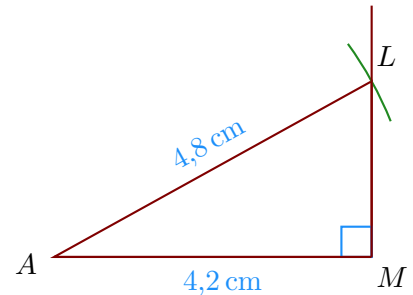
- 2. Trace un triangle ZGJ isocèle en Z tel que $JG = 5,6$ cm, $\widehat{GJZ} = 46^\circ$.

Comme JGZ est un triangle isocèle en Z , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{JGZ} = \widehat{GJZ} = 46^\circ$.



- 3. Trace un triangle LAM rectangle en M tel que $AM = 4,2$ cm, $AL = 4,8$ cm.

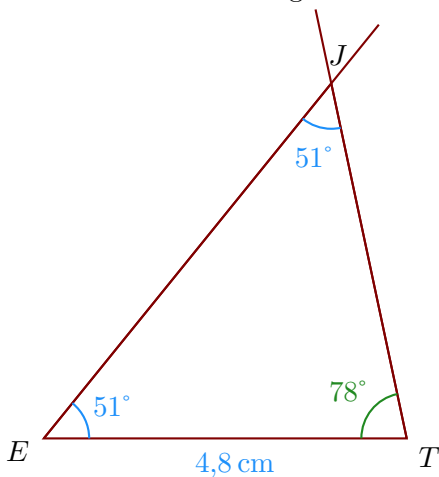
- Je trace le segment $[AM]$ mesurant 4,2 cm ;
- puis je trace l'angle droit \widehat{AML} ;
- enfin, je reporte au compas la longueur $AL = 4,8$ cm à partir de A .



- 4. Trace un triangle TJE tel que $ET = 4,8$ cm, $\widehat{TEJ} = 51^\circ$ et $\widehat{EJT} = 51^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{ETJ} = 180^\circ - 51^\circ - 51^\circ = 78^\circ$.

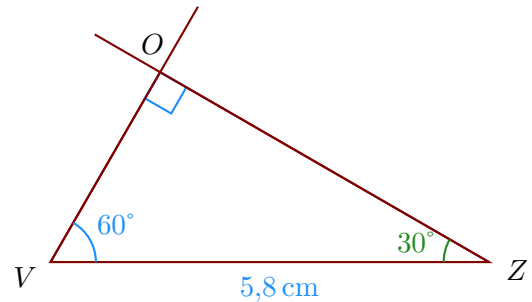


Corrigé de l'exercice 5

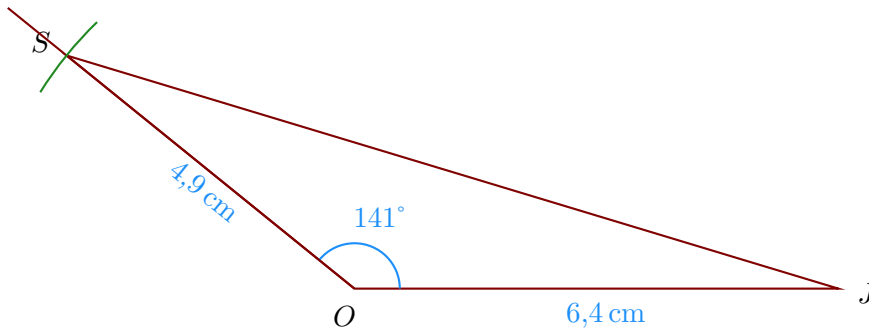
- 1. Trace un triangle ZVO rectangle en O tel que $VZ = 5,8 \text{ cm}$ et $\widehat{ZVO} = 60^\circ$.

Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{ZVO} = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$.

- Je trace le segment $[VZ]$ mesurant $5,8 \text{ cm}$;
- puis la demi-droite $[VO)$ en traçant l'angle \widehat{ZVO} ;
- puis la demi-droite $[ZO)$ en traçant l'angle \widehat{VZO} ;



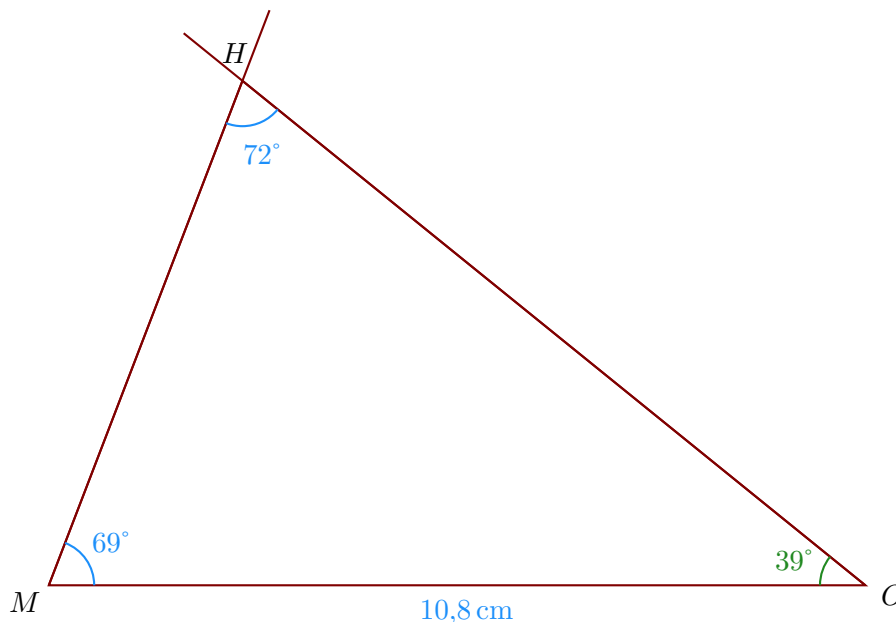
- 2. Trace un triangle JSO tel que $OJ = 6,4 \text{ cm}$, $OS = 4,9 \text{ cm}$ et $\widehat{JOS} = 141^\circ$.



- 3. Trace un triangle OHM tel que $MO = 10,8 \text{ cm}$, $\widehat{OMH} = 69^\circ$ et $\widehat{MHO} = 72^\circ$

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

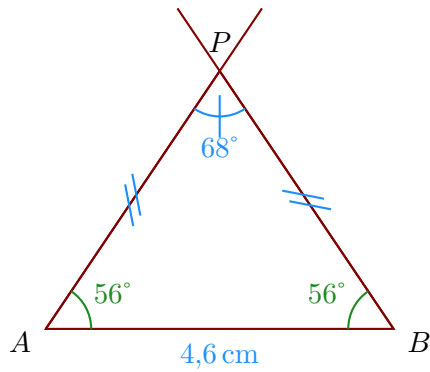
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{MOH} = 180^\circ - 69^\circ - 72^\circ = 39^\circ$.



- 4. Trace un triangle APB isocèle en P tel que $AB = 4,6 \text{ cm}$, $\widehat{APB} = 68^\circ$.

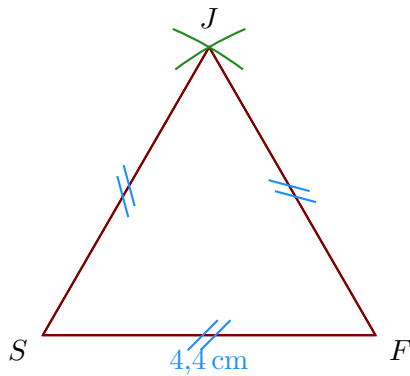
Comme ABP est un triangle isocèle en P , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{ABP} = \widehat{BAP}$.

De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{BAP} = \widehat{ABP} = (180^\circ - 68^\circ) \div 2 = 56^\circ$.

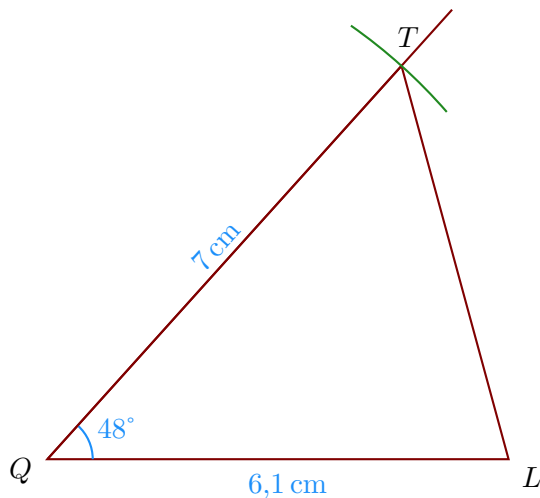


Corrigé de l'exercice 6

- 1. Trace un triangle SJF équilatéral de côté 4,4 cm.

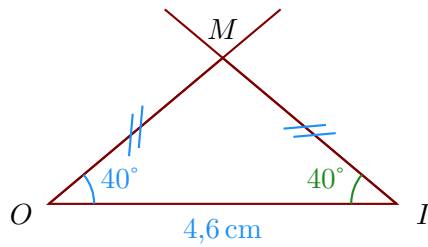


- 2. Trace un triangle QTL tel que $QL = 6,1$ cm, $QT = 7$ cm et $\widehat{LQT} = 48^\circ$.



- 3. Trace un triangle MOI isocèle en M tel que $OI = 4,6$ cm, $\widehat{IOM} = 40^\circ$.

Comme OIM est un triangle isocèle en M , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{OIM} = \widehat{IOM} = 40^\circ$.



- 4. Trace un triangle CWE rectangle en E tel que $CW = 4,8 \text{ cm}$ et $\widehat{WCE} = 51^\circ$.

Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{WCE} = 90^\circ - 51^\circ = 39^\circ$.

- Je trace le segment $[CW]$ mesurant $4,8 \text{ cm}$;
- puis la demi-droite $[CE]$ en traçant l'angle \widehat{WCE} ;
- puis la demi-droite $[WE]$ en traçant l'angle \widehat{CWE} ;

