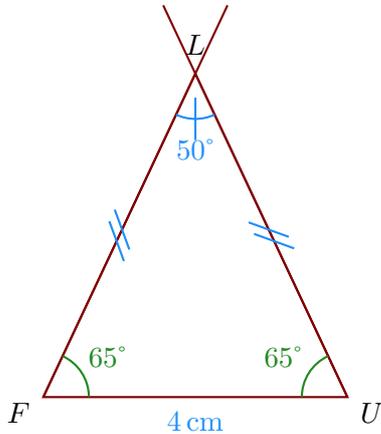


**Corrigé de l'exercice 1**

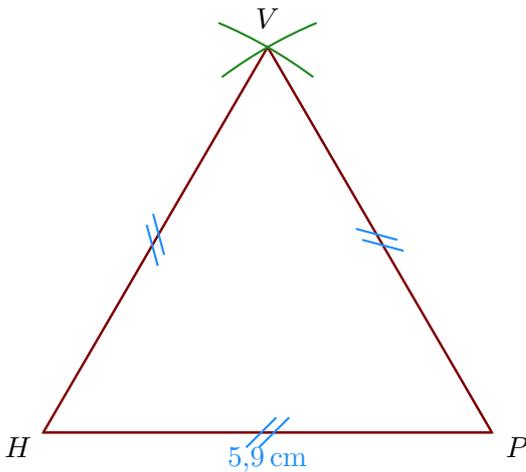
- 1. Trace un triangle  $FLU$  isocèle en  $L$  tel que  $FU = 4$  cm,  $\widehat{FLU} = 50^\circ$ .

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  $180^\circ$  donc  $\widehat{UFL} = \widehat{FUL} = (180^\circ - 50^\circ) \div 2 = 65^\circ$ .

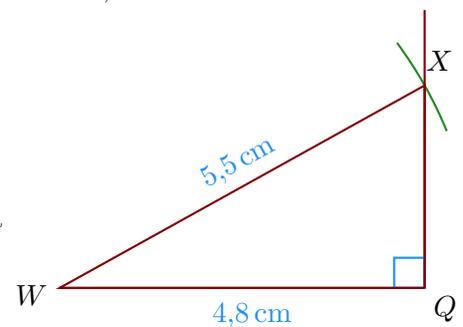


- 2. Trace un triangle  $HPV$  équilatéral de côté 5,9 cm.

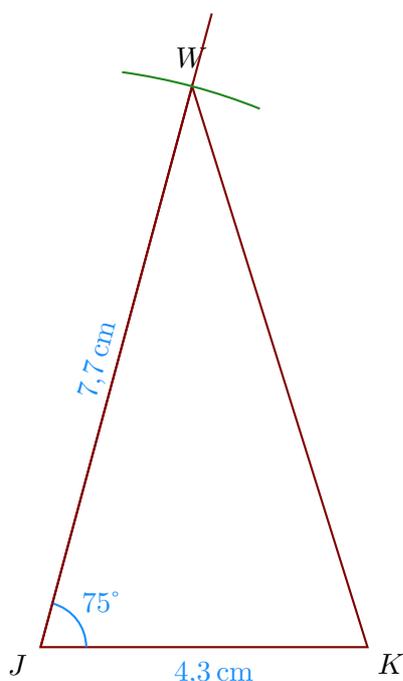


- 3. Trace un triangle  $QWX$  rectangle en  $Q$  tel que  $WQ = 4,8$  cm,  $WX = 5,5$  cm.

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



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

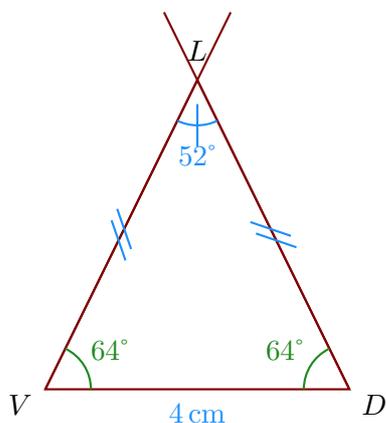


**Corrigé de l'exercice 2**

- 1. Trace un triangle  $LDV$  isocèle en  $L$  tel que  $VD = 4\text{ cm}$ ,  $\widehat{VLD} = 52^\circ$ .

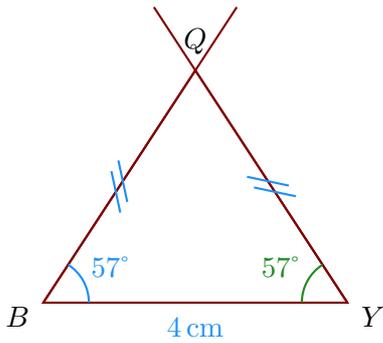
Comme  $VDL$  est un triangle isocèle en  $L$ , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{VDL} = \widehat{DVL}$ .

De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{DVL} = \widehat{VDL} = (180^\circ - 52^\circ) \div 2 = 64^\circ$ .

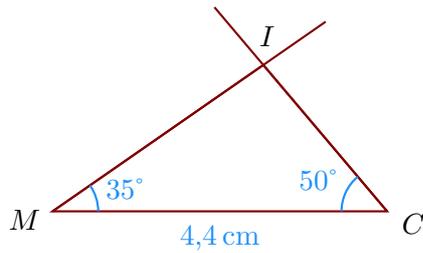


- 2. Trace un triangle  $YQB$  isocèle en  $Q$  tel que  $BY = 4\text{ cm}$ ,  $\widehat{YBQ} = 57^\circ$ .

Comme  $BYQ$  est un triangle isocèle en  $Q$ , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{BYQ} = \widehat{YBQ} = 57^\circ$ .

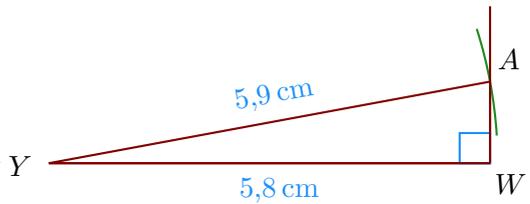


►3. Trace un triangle  $MCI$  tel que  $MC = 4,4 \text{ cm}$ ,  $\widehat{CMI} = 35^\circ$  et  $\widehat{MCI} = 50^\circ$



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

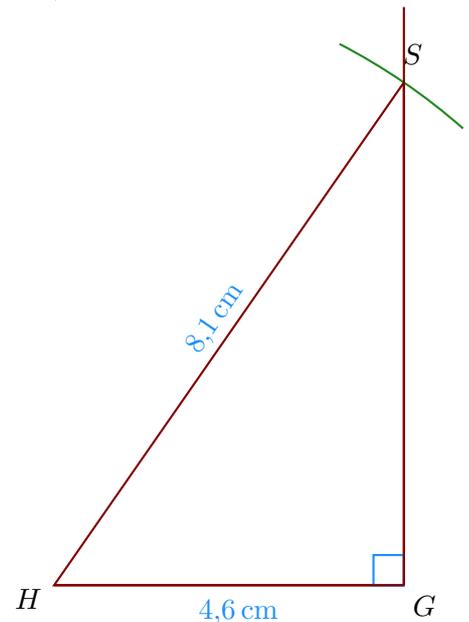
- Je trace le segment  $[YW]$  mesurant  $5,8 \text{ cm}$  ;
- puis je trace l'angle droit  $\widehat{YWA}$  ;
- enfin, je reporte au compas la longueur  $YA = 5,9 \text{ cm}$  à partir de  $Y$ .



### Corrigé de l'exercice 3

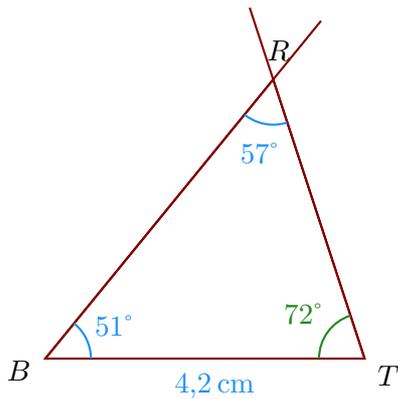
►1. Trace un triangle  $GSH$  rectangle en  $G$  tel que  $HG = 4,6 \text{ cm}$ ,  $HS = 8,1 \text{ cm}$ .

- Je trace le segment  $[HG]$  mesurant  $4,6 \text{ cm}$  ;
- puis je trace l'angle droit  $\widehat{HGS}$  ;
- 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  $\widehat{BTR}$ .

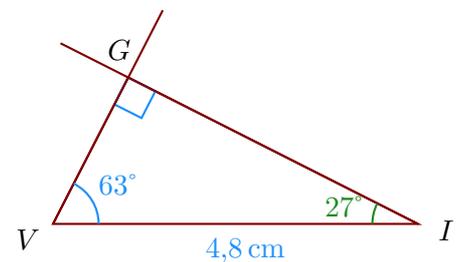
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{BTR} = 180^\circ - 51^\circ - 57^\circ = 72^\circ$ .



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

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

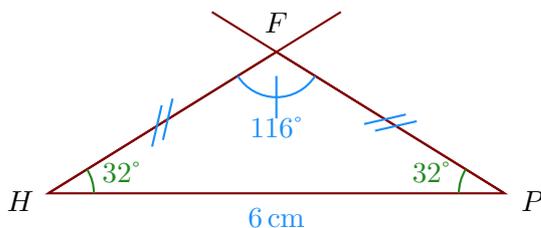
- Je trace le segment  $[VI]$  mesurant 4,8 cm ;
- puis la demi-droite  $[VG]$  en traçant l'angle  $\widehat{IVG}$  ;
- puis la demi-droite  $[IG]$  en traçant l'angle  $\widehat{VIG}$  ;



- 4. Trace un triangle  $PHF$  isocèle en  $F$  tel que  $HP = 6$  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  $\widehat{HPF} = \widehat{PHF}$ .

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

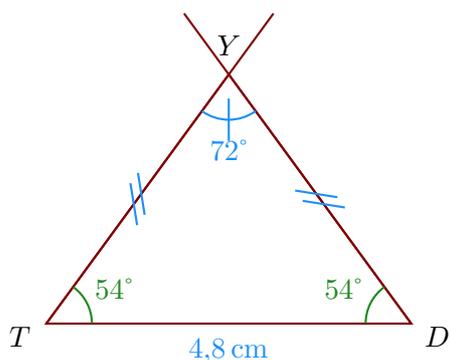


### Corrigé de l'exercice 4

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

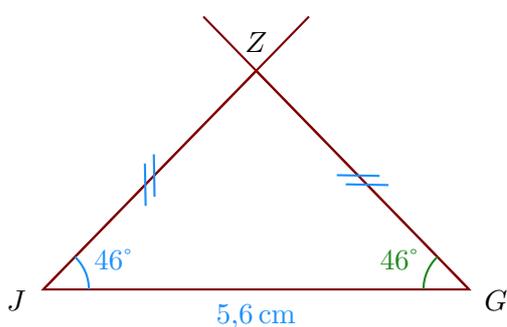
Comme  $TDY$  est un triangle isocèle en  $Y$ , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{TDY} = \widehat{DTY}$ .

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



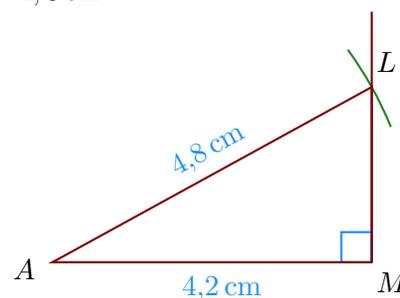
- 2. Trace un triangle  $ZGJ$  isocèle en  $Z$  tel que  $JG = 5,6$  cm,  $\widehat{GJZ} = 46^\circ$ .

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.

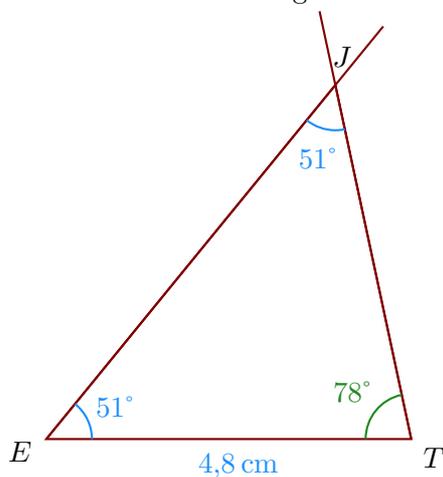
- Je trace le segment  $[AM]$  mesurant 4,2 cm ;
- puis je trace l'angle droit  $\widehat{AML}$  ;
- enfin, je reporte au compas la longueur  $AL = 4,8$  cm à partir de  $A$ .



- 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  $180^\circ$  donc  $\widehat{ETJ} = 180^\circ - 51^\circ - 51^\circ = 78^\circ$ .

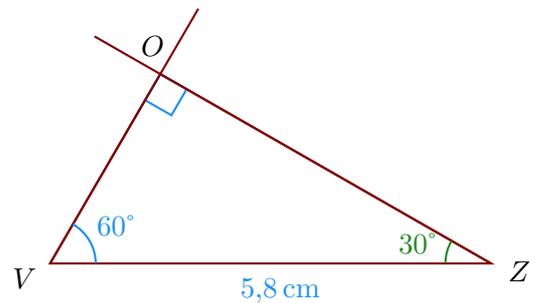


**Corrigé de l'exercice 5**

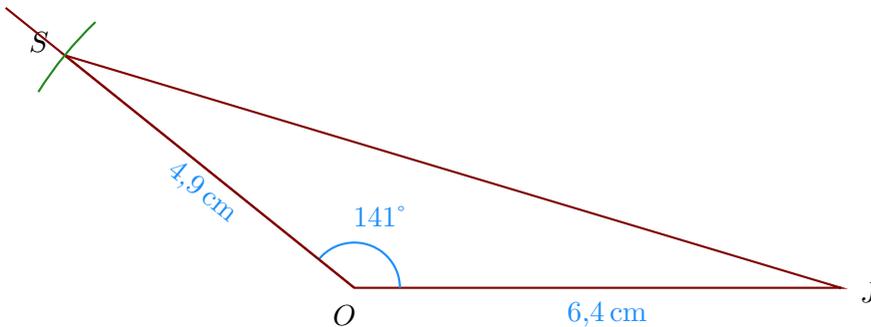
- 1. Trace un triangle  $ZVO$  rectangle en  $O$  tel que  $VZ = 5,8$  cm et  $\widehat{ZVO} = 60^\circ$ .

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

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



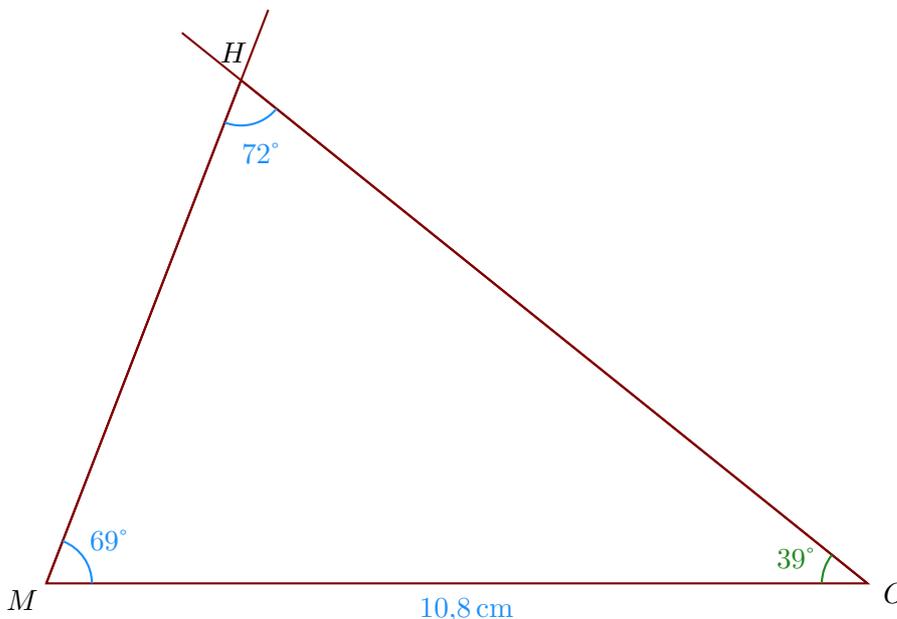
- 2. Trace un triangle  $JSO$  tel que  $OJ = 6,4$  cm,  $OS = 4,9$  cm et  $\widehat{JOS} = 141^\circ$ .



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

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

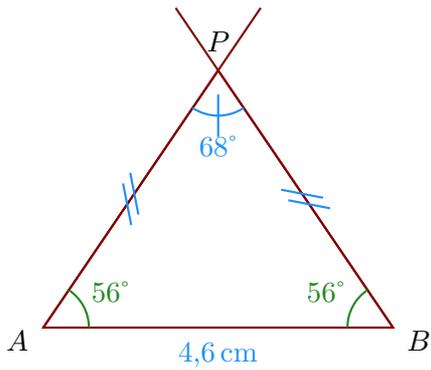
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{MOH} = 180^\circ - 69^\circ - 72^\circ = 39^\circ$ .



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

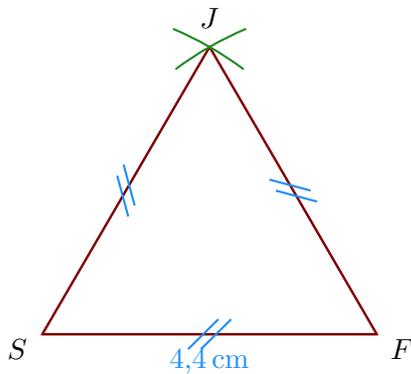
Comme  $ABP$  est un triangle isocèle en  $P$ , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{ABP} = \widehat{BAP}$ .

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

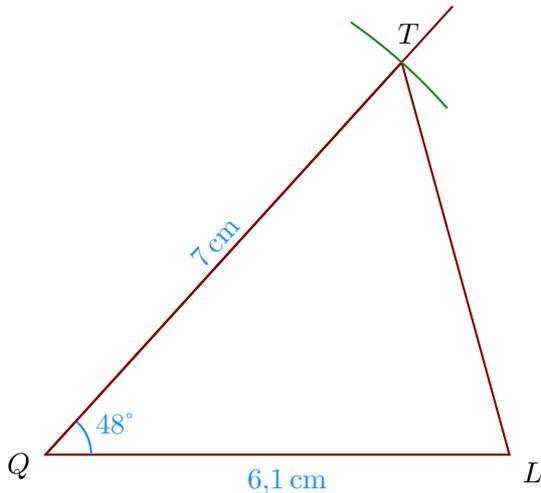


**Corrigé de l'exercice 6**

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

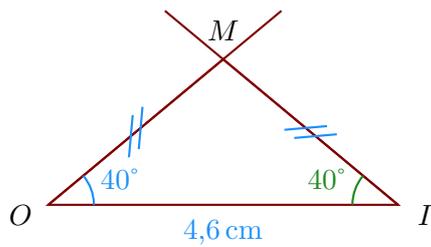


►2. Trace un triangle  $QTL$  tel que  $QL = 6,1$  cm,  $QT = 7$  cm et  $\widehat{LQT} = 48^\circ$ .



►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  $CW = 4,8$  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  $4,8$  cm ;
- puis la demi-droite  $[CE)$  en traçant l'angle  $\widehat{WCE}$  ;
- puis la demi-droite  $[WE)$  en traçant l'angle  $\widehat{CWE}$  ;

