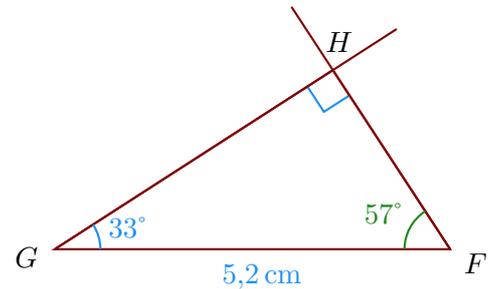


**Corrigé de l'exercice 1**

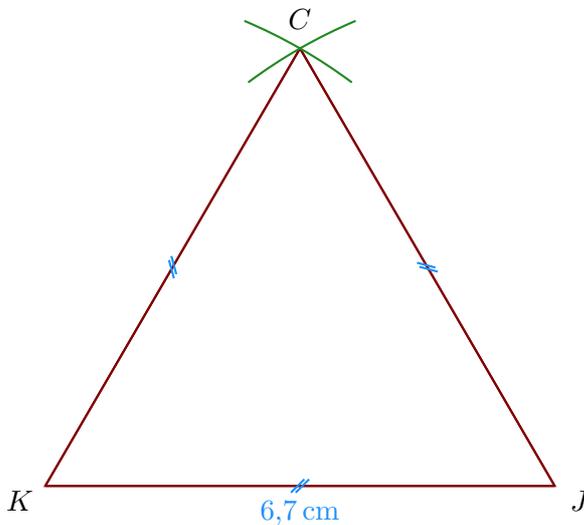
- 1. Tracer un triangle  $GFH$  rectangle en  $H$  tel que  $GF = 5,2$  cm et  $\widehat{FGH} = 33^\circ$ .

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

- On trace le segment  $[GF]$  mesurant 5,2 cm ;
- puis la demi-droite  $[GH)$  en traçant l'angle  $\widehat{FGH}$  ;
- puis la demi-droite  $[FH)$  en traçant l'angle  $\widehat{GFH}$  ;

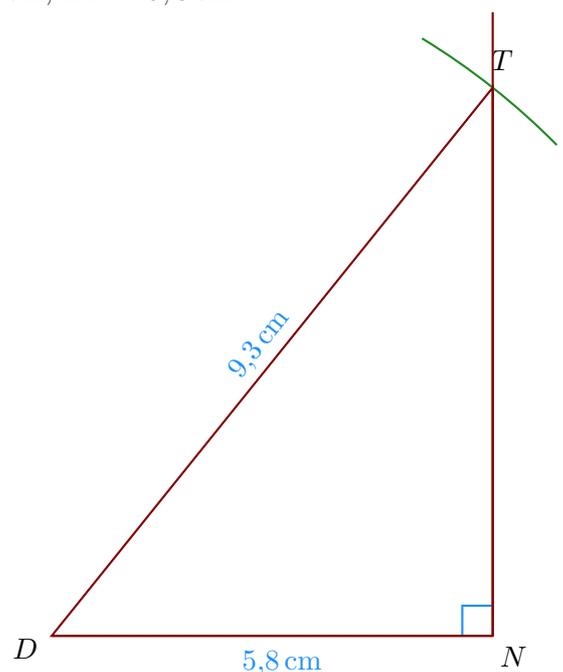


- 2. Trace un triangle  $CJK$  équilatéral de côté 6,7 cm.



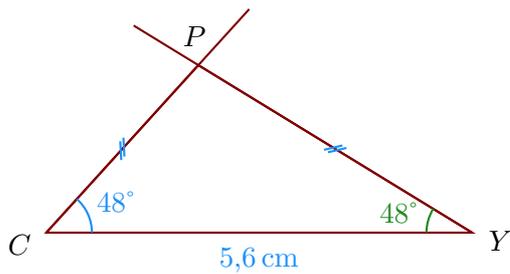
- 3. Tracer un triangle  $DTN$  rectangle en  $N$  tel que  $DN = 5,8$  cm,  $DT = 9,3$  cm.

- On trace le segment  $[DN]$  mesurant 5,8 cm ;
- puis on trace l'angle droit  $\widehat{DNT}$  ;
- enfin, on reporte au compas la longueur  $DT = 9,3$  cm à partir de  $D$ .



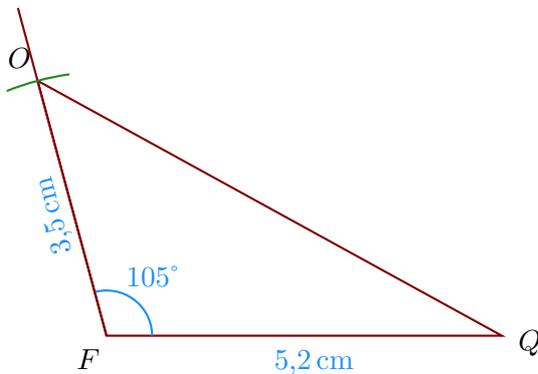
- 4. Tracer un triangle  $CPY$  isocèle en  $P$  tel que  $CY = 5,6$  cm,  $\widehat{YCP} = 48^\circ$ .

Comme  $CYP$  est un triangle isocèle en  $P$ , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{CYP} = \widehat{YCP} = 48^\circ$ .



### Corrigé de l'exercice 2

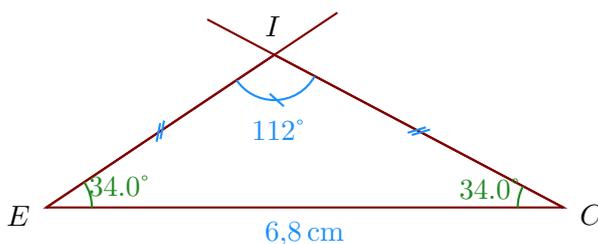
- 1. Tracer un triangle  $FOQ$  tel que  $FQ = 5,2$  cm,  $FO = 3,5$  cm et  $\widehat{QFO} = 105^\circ$ .



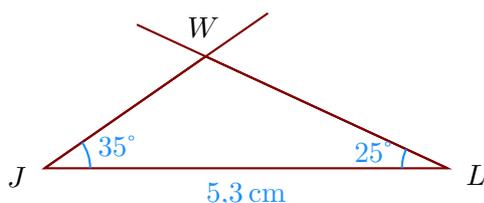
- 2. Tracer un triangle  $CIE$  isocèle en  $I$  tel que  $EC = 6,8$  cm,  $\widehat{EIC} = 112^\circ$ .

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{CEI} = \widehat{ECI} = (180^\circ - 112^\circ) \div 2 = 34,0^\circ$ .



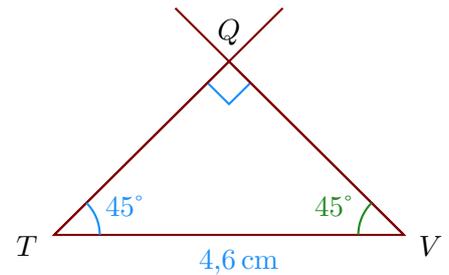
- 3. Tracer un triangle  $JLW$  tel que  $JL = 5,3$  cm,  $\widehat{LJW} = 35^\circ$  et  $\widehat{JLW} = 25^\circ$



- 4. Tracer un triangle  $TQV$  rectangle en  $Q$  tel que  $TV = 4,6$  cm et  $\widehat{VTQ} = 45^\circ$ .

On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc  $\widehat{VTQ} = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$ .

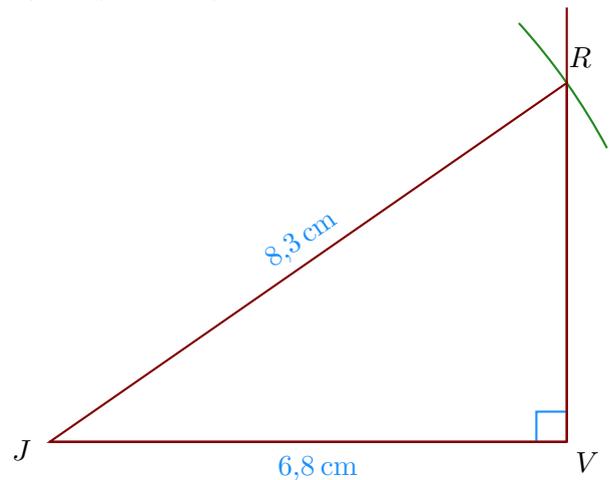
- a) On trace le segment  $[TV]$  mesurant 4,6 cm ;
- b) puis la demi-droite  $[TQ)$  en traçant l'angle  $\widehat{VTQ}$  ;
- c) puis la demi-droite  $[VQ)$  en traçant l'angle  $\widehat{TVQ}$  ;



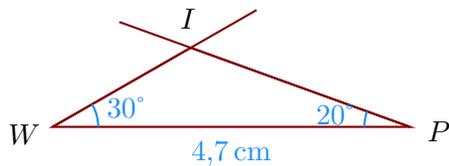
### Corrigé de l'exercice 3

- 1. Tracer un triangle  $RJV$  rectangle en  $V$  tel que  $JV = 6,8$  cm,  $JR = 8,3$  cm.

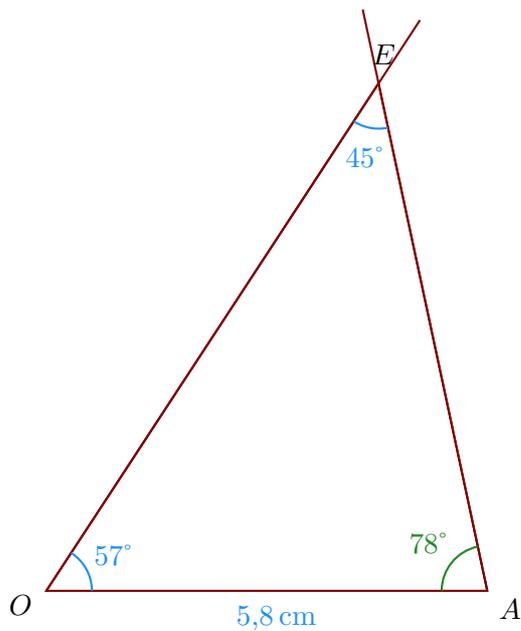
- a) On trace le segment  $[JV]$  mesurant 6,8 cm ;
- b) puis on trace l'angle droit  $\widehat{JVR}$  ;
- c) enfin, on reporte au compas la longueur  $JR = 8,3$  cm à partir de  $J$ .



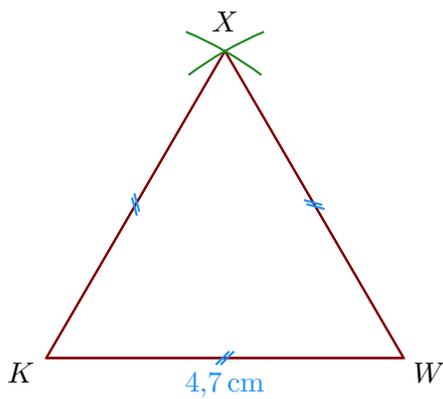
- 2. Trace un triangle  $PIW$  tel que  $WP = 4,7$  cm,  $\widehat{PWI} = 30^\circ$  et  $\widehat{WPI} = 20^\circ$



- 3. Trace un triangle  $AEO$  tel que  $OA = 5,8$  cm,  $\widehat{AOE} = 57^\circ$  et  $\widehat{OEA} = 45^\circ$   
 On doit d'abord calculer la mesure de  $\widehat{OAE}$ .  
 Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{OAE} = 180^\circ - 57^\circ - 45^\circ = 78^\circ$ .

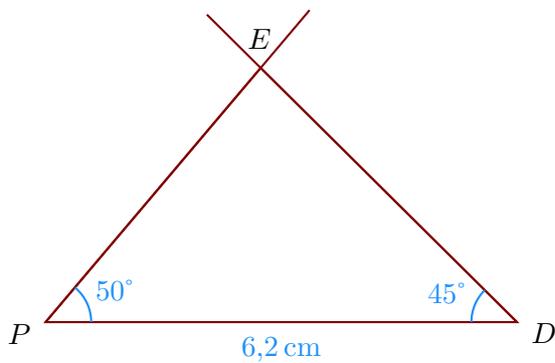


►4. Trace un triangle  $KXW$  équilatéral de côté  $4,7 \text{ cm}$ .

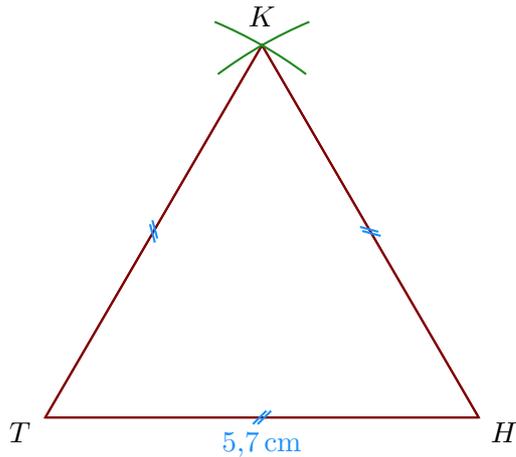


#### Corrigé de l'exercice 4

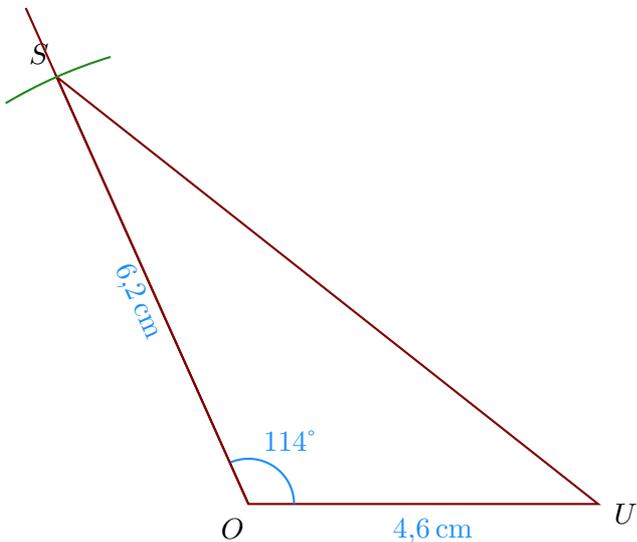
►1. Trace un triangle  $EDP$  tel que  $PD = 6,2 \text{ cm}$ ,  $\widehat{DPE} = 50^\circ$  et  $\widehat{PDE} = 45^\circ$



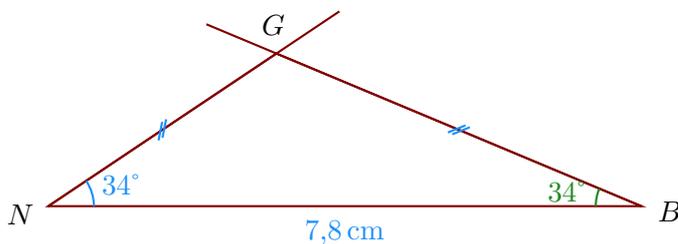
►2. Trace un triangle  $KHT$  équilatéral de côté  $5,7 \text{ cm}$ .



- 3. Trace un triangle  $OUS$  tel que  $OU = 4,6$  cm,  $OS = 6,2$  cm et  $\widehat{UOS} = 114^\circ$ .



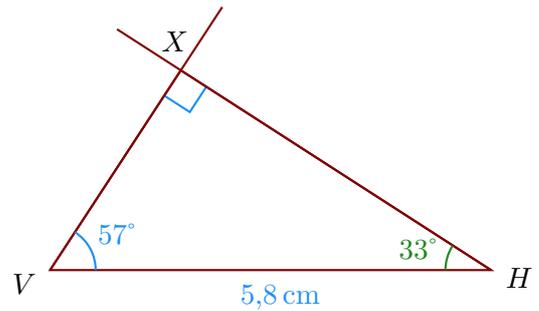
- 4. Tracer un triangle  $GBN$  isocèle en  $G$  tel que  $NB = 7,8$  cm,  $\widehat{BNG} = 34^\circ$ .  
Comme  $NBG$  est un triangle isocèle en  $G$ , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{NBG} = \widehat{BNG} = 34^\circ$ .



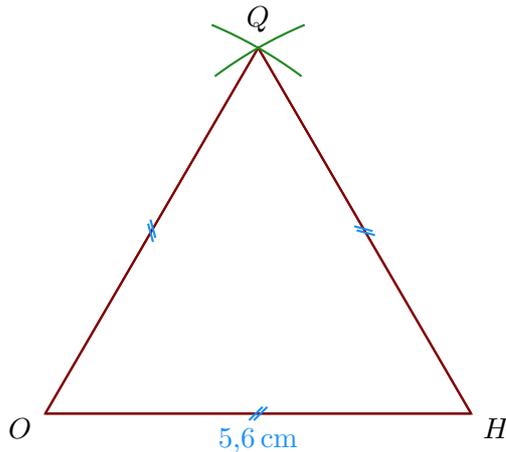
### Corrigé de l'exercice 5

- 1. Tracer un triangle  $HVX$  rectangle en  $X$  tel que  $VH = 5,8$  cm et  $\widehat{HVX} = 57^\circ$ .  
On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc  $\widehat{HVX} = 90^\circ - 57^\circ = 33^\circ$ .

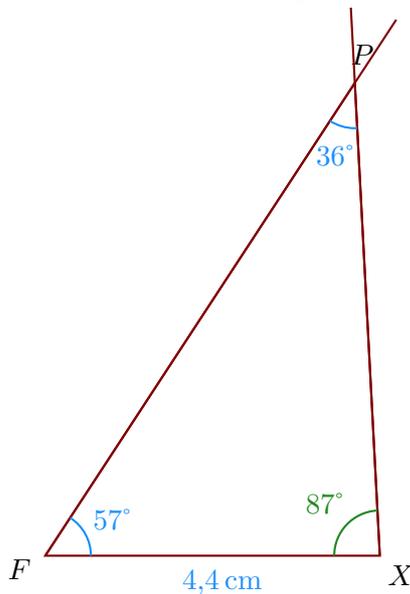
- a) On trace le segment  $[VH]$  mesurant 5,8 cm ;  
 b) puis la demi-droite  $[VX)$  en traçant l'angle  $\widehat{HVX}$  ;  
 c) puis la demi-droite  $[HX)$  en traçant l'angle  $\widehat{VHX}$  ;



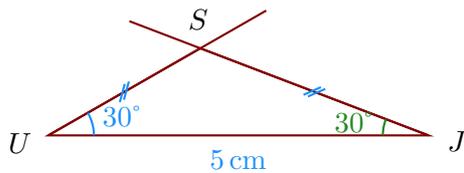
- 2. Trace un triangle  $QHO$  équilatéral de côté 5,6 cm.



- 3. Trace un triangle  $XPF$  tel que  $FX = 4,4$  cm,  $\widehat{XFP} = 57^\circ$  et  $\widehat{FPX} = 36^\circ$   
 On doit d'abord calculer la mesure de  $\widehat{FXP}$ .  
 Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{FXP} = 180^\circ - 57^\circ - 36^\circ = 87^\circ$ .



- 4. Tracer un triangle  $JSU$  isocèle en  $S$  tel que  $UJ = 5$  cm,  $\widehat{JUS} = 30^\circ$ .  
 Comme  $UJS$  est un triangle isocèle en  $S$ , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{UJS} = \widehat{JUS} = 30^\circ$ .

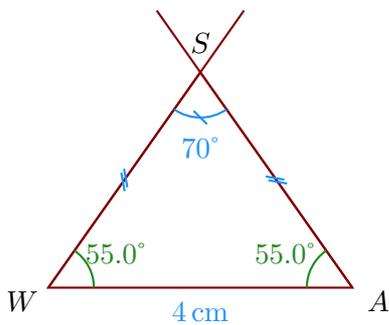


### Corrigé de l'exercice 6

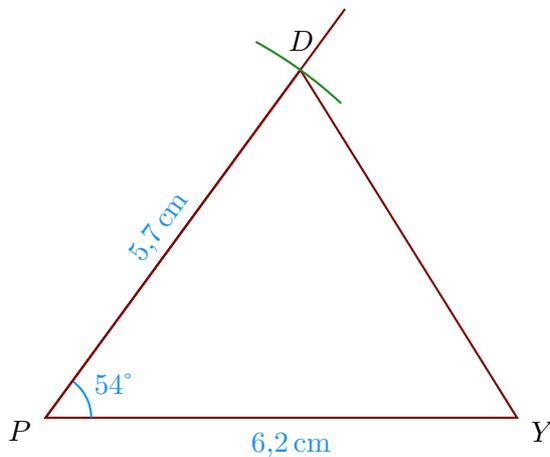
- 1. Tracer un triangle  $SAW$  isocèle en  $S$  tel que  $WA = 4 \text{ cm}$ ,  $\widehat{WSA} = 70^\circ$ .

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{AWS} = \widehat{WAS} = (180^\circ - 70^\circ) \div 2 = 55.0^\circ$ .



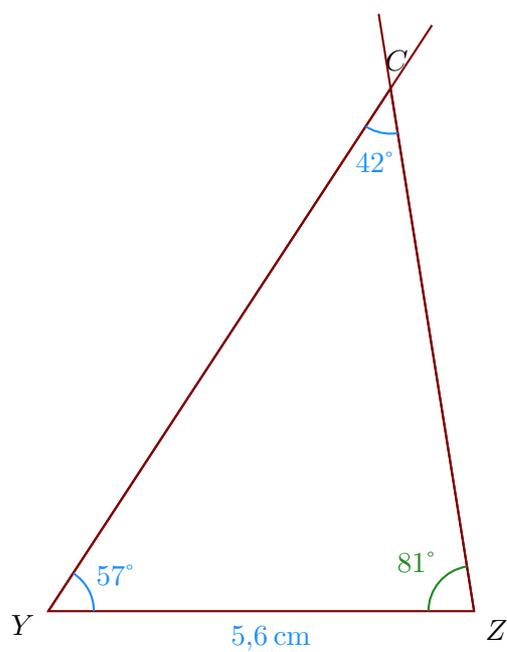
- 2. Trace un triangle  $PDY$  tel que  $PY = 6,2 \text{ cm}$ ,  $PD = 5,7 \text{ cm}$  et  $\widehat{YPD} = 54^\circ$ .



- 3. Trace un triangle  $CZY$  tel que  $YZ = 5,6 \text{ cm}$ ,  $\widehat{ZYC} = 57^\circ$  et  $\widehat{YCZ} = 42^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{YZC} = 180^\circ - 57^\circ - 42^\circ = 81^\circ$ .



- 4. Trace un triangle  $VCQ$  tel que  $QV = 4,5 \text{ cm}$ ,  $\widehat{VQC} = 50^\circ$  et  $\widehat{QVC} = 50^\circ$

