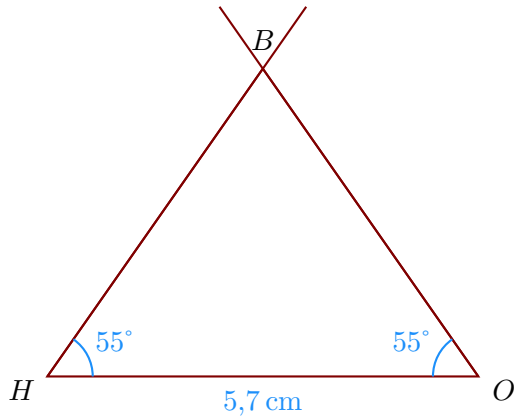


### Corrigé de l'exercice 1

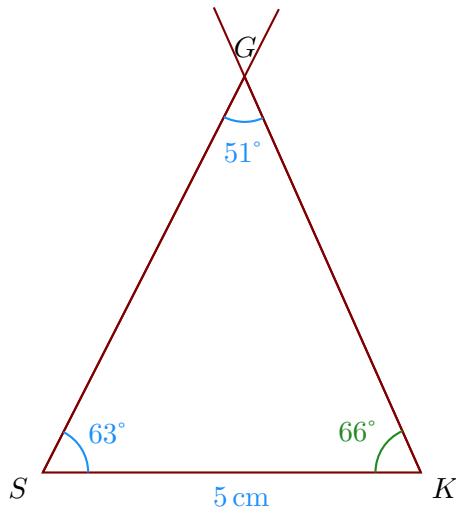
- 1. Trace un triangle  $HOB$  tel que  $HO = 5,7 \text{ cm}$ ,  $\widehat{OHB} = 55^\circ$  et  $\widehat{HOB} = 55^\circ$



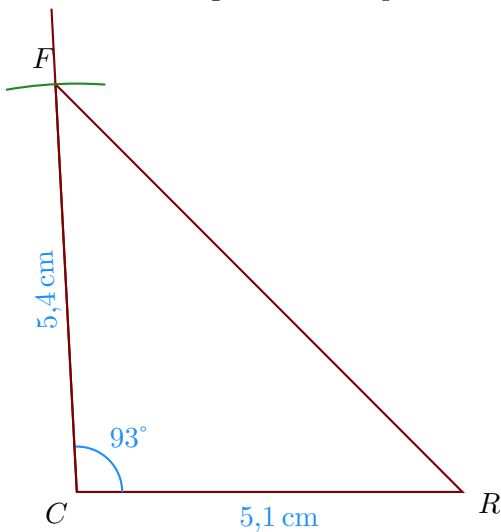
- 2. Trace un triangle  $SGK$  tel que  $SK = 5 \text{ cm}$ ,  $\widehat{KSG} = 63^\circ$  et  $\widehat{SGK} = 51^\circ$

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

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

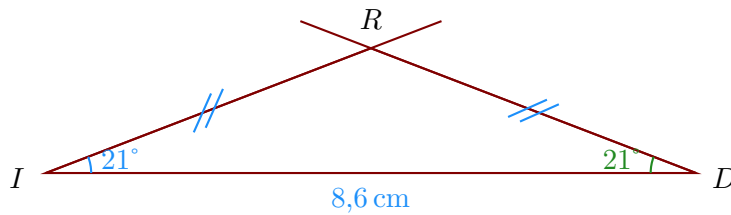


- 3. Trace un triangle  $RFC$  tel que  $CR = 5,1 \text{ cm}$ ,  $CF = 5,4 \text{ cm}$  et  $\widehat{RCF} = 93^\circ$ .



- 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  $\widehat{IDR} = \widehat{DIR} = 21^\circ$ .

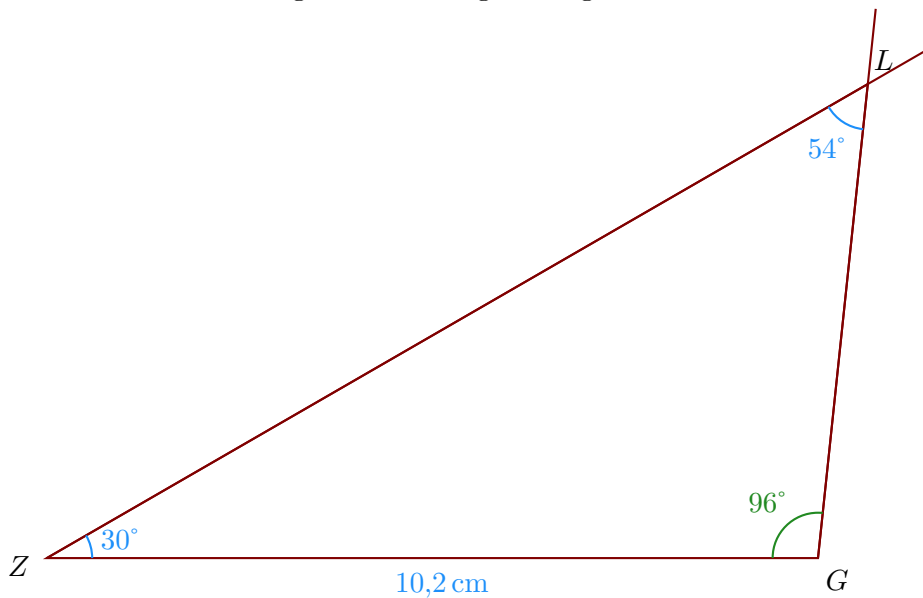


### Corrigé de l'exercice 2

- 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  $\widehat{ZGL}$ .

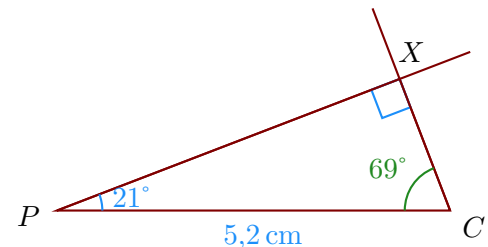
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{ZGL} = 180^\circ - 30^\circ - 54^\circ = 96^\circ$ .



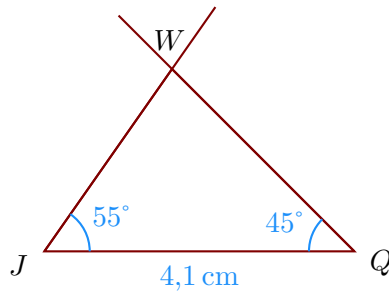
- 2. Trace un triangle  $CPX$  rectangle en  $X$  tel que  $PC = 5,2 \text{ cm}$  et  $\widehat{CPX} = 21^\circ$ .

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

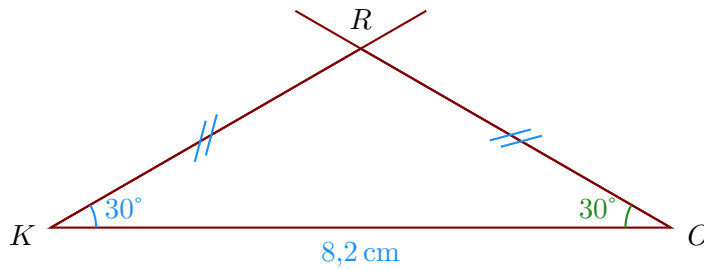
- Je trace le segment  $[PC]$  mesurant  $5,2 \text{ cm}$  ;
- puis la demi-droite  $[PX)$  en traçant l'angle  $\widehat{CPX}$  ;
- puis la demi-droite  $[CX)$  en traçant l'angle  $\widehat{PCX}$  ;



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



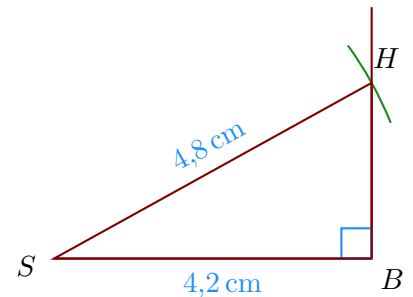
- 4. Trace un triangle  $KRO$  isocèle en  $R$  tel que  $KO = 8,2 \text{ cm}$ ,  $\widehat{OKR} = 30^\circ$ .  
Comme  $KOR$  est un triangle isocèle en  $R$ , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{KOR} = \widehat{OKR} = 30^\circ$ .



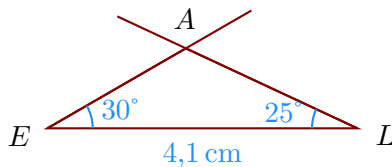
### Corrigé de l'exercice 3

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

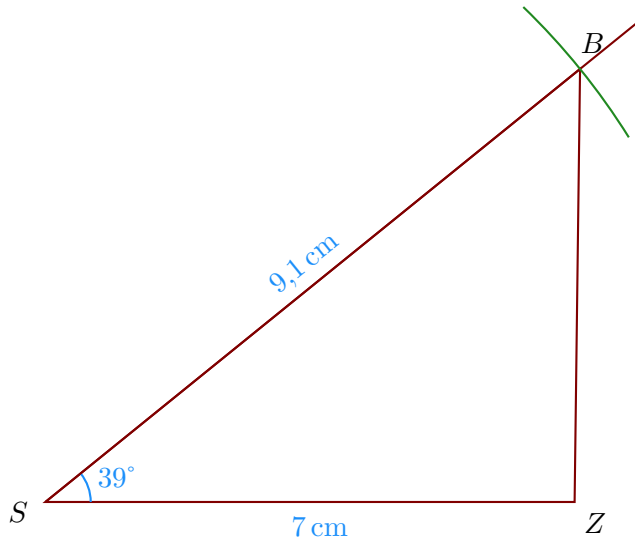
- Je trace le segment  $[SB]$  mesurant  $4,2 \text{ cm}$  ;
- puis je trace l'angle droit  $\widehat{SBH}$  ;
- enfin, je reporte au compas la longueur  $SH = 4,8 \text{ cm}$  à partir de  $S$ .



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



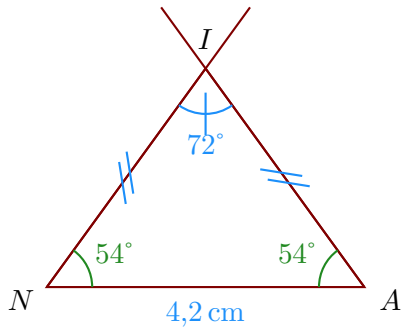
- 3. Trace un triangle  $SZB$  tel que  $SZ = 7 \text{ cm}$ ,  $SB = 9,1 \text{ cm}$  et  $\widehat{ZSB} = 39^\circ$ .



- 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  $\widehat{NAI} = \widehat{ANI}$ .

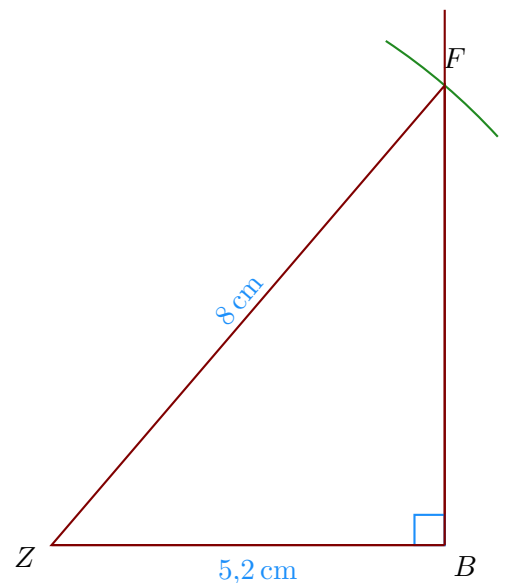
De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{ANI} = \widehat{NAI} = (180^\circ - 72^\circ) \div 2 = 54^\circ$ .



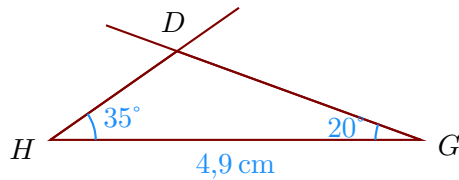
#### Corrigé de l'exercice 4

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

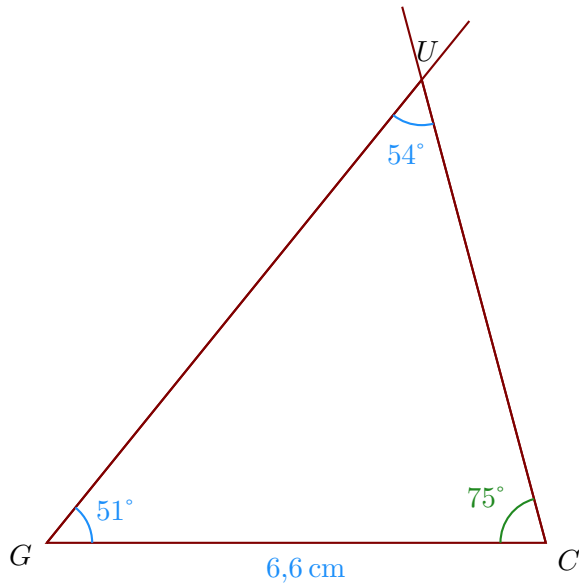
- Je trace le segment  $[ZB]$  mesurant  $5,2 \text{ cm}$  ;
- puis je trace l'angle droit  $\widehat{ZBF}$  ;
- enfin, je reporte au compas la longueur  $ZF = 8 \text{ cm}$  à partir de  $Z$ .



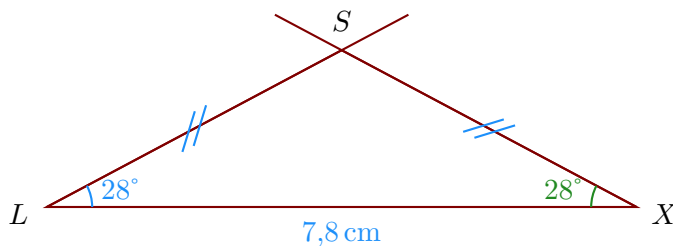
- 2. Trace un triangle  $HDG$  tel que  $HG = 4,9 \text{ cm}$ ,  $\widehat{GHD} = 35^\circ$  et  $\widehat{HGD} = 20^\circ$



- 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  $180^\circ$  donc  $\widehat{GCU} = 180^\circ - 51^\circ - 54^\circ = 75^\circ$ .

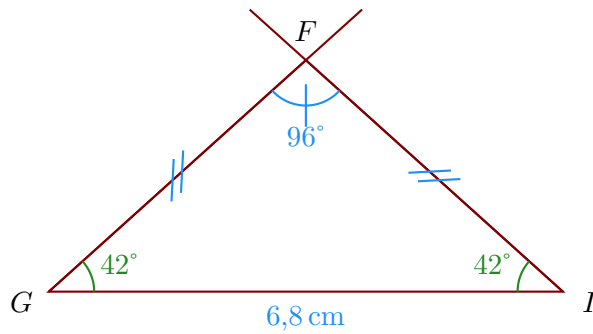


- 4. Trace un triangle  $XLS$  isocèle en  $S$  tel que  $LX = 7,8 \text{ cm}$ ,  $\widehat{XLS} = 28^\circ$ .  
 Comme  $LXS$  est un triangle isocèle en  $S$ , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{LXS} = \widehat{XLS} = 28^\circ$ .



### Corrigé de l'exercice 5

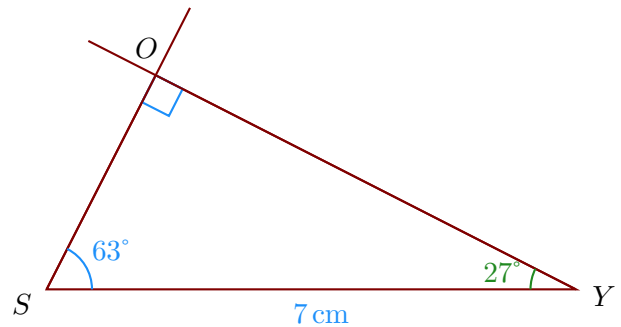
- 1. Trace un triangle  $GIF$  isocèle en  $F$  tel que  $GI = 6,8 \text{ cm}$ ,  $\widehat{GFI} = 96^\circ$ .  
 Comme  $GIF$  est un triangle isocèle en  $F$ , je sais que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc  $\widehat{GIF} = \widehat{IGF}$ .  
 De plus, je sais que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  donc  $\widehat{IGF} = \widehat{GIF} = (180^\circ - 96^\circ) \div 2 = 42^\circ$ .



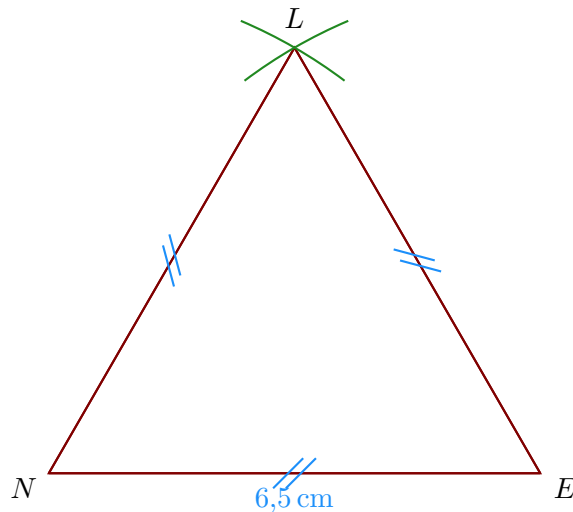
- 2. Trace un triangle  $OYS$  rectangle en  $O$  tel que  $SY = 7$  cm et  $\widehat{YSO} = 63^\circ$ .

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

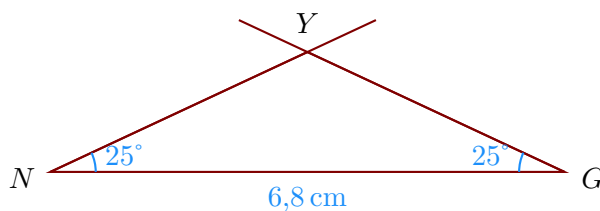
- Je trace le segment  $[SY]$  mesurant 7 cm ;
- puis la demi-droite  $[SO)$  en traçant l'angle  $\widehat{YSO}$  ;
- puis la demi-droite  $[YO)$  en traçant l'angle  $\widehat{SYO}$  ;



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



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

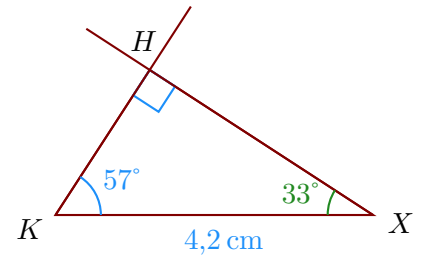


### Corrigé de l'exercice 6

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

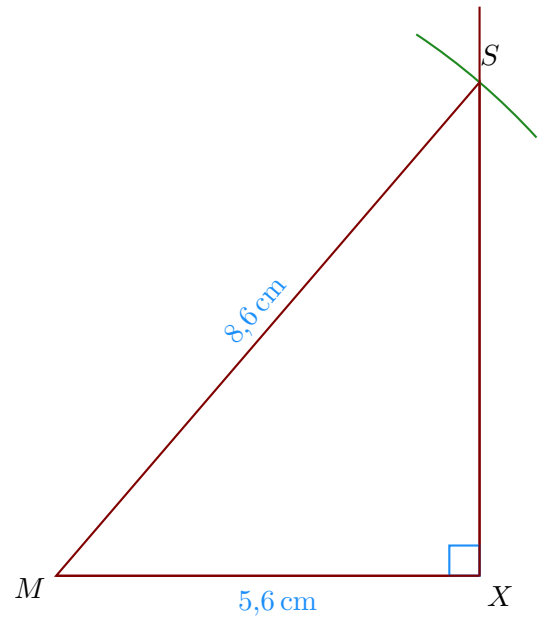
Je sais que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc  $\widehat{XKH} = 90^\circ - 57^\circ = 33^\circ$ .

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

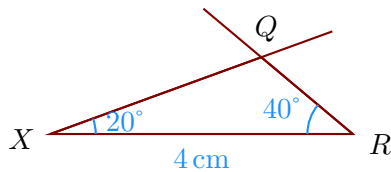


- 2. Trace un triangle  $MXS$  rectangle en  $X$  tel que  $MX = 5,6 \text{ cm}$ ,  $MS = 8,6 \text{ cm}$ .

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



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



- 4. Trace un triangle  $QEN$  équilatéral de côté  $4,3 \text{ cm}$ .

