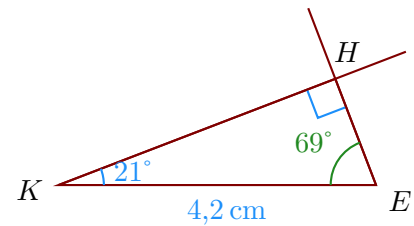


Corrigé de l'exercice 1

- 1. Tracer un triangle EKH rectangle en H tel que $KE = 4,2$ cm et $\widehat{EKH} = 21^\circ$.

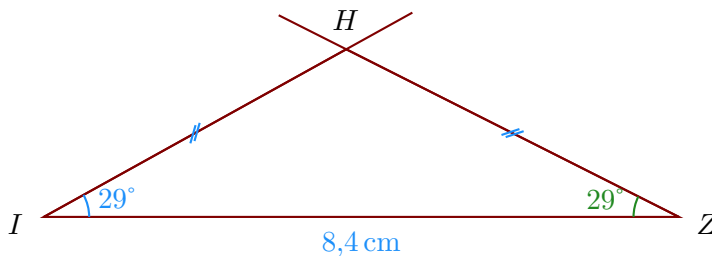
On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{EKH} = 90^\circ - 21^\circ = 69^\circ$.

- On trace le segment $[KE]$ mesurant 4,2 cm ;
- puis la demi-droite $[KH)$ en traçant l'angle \widehat{EKH} ;
- puis la demi-droite $[EH)$ en traçant l'angle \widehat{KEH} ;



- 2. Tracer un triangle ZIH isocèle en H tel que $IZ = 8,4$ cm, $\widehat{ZIH} = 29^\circ$.

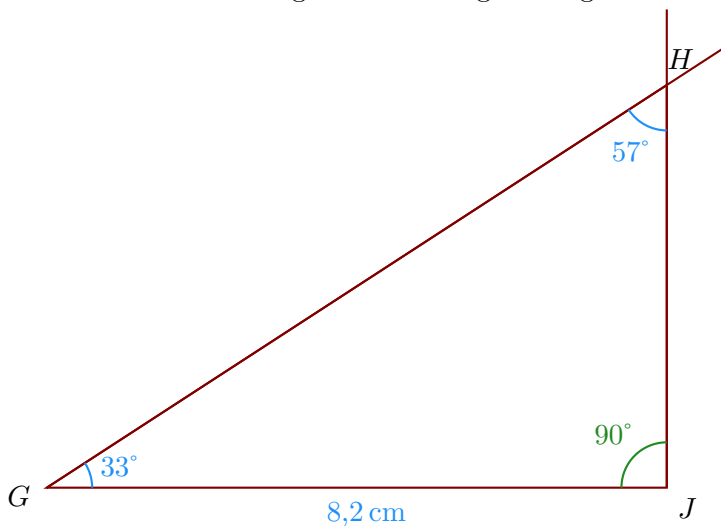
Comme IZH est un triangle isocèle en H , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{IZH} = \widehat{ZIH} = 29^\circ$.



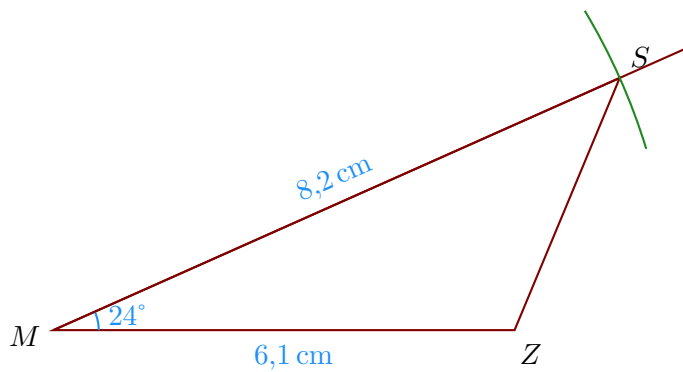
- 3. Trace un triangle GHH tel que $GJ = 8,2$ cm, $\widehat{JGH} = 33^\circ$ et $\widehat{GHJ} = 57^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{GJH} = 180^\circ - 33^\circ - 57^\circ = 90^\circ$.



- 4. Trace un triangle SZM tel que $MZ = 6,1$ cm, $MS = 8,2$ cm et $\widehat{ZMS} = 24^\circ$.

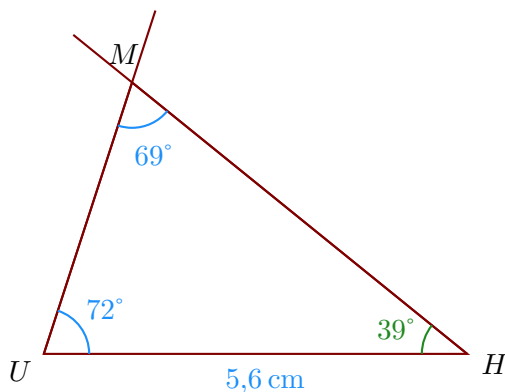


Corrigé de l'exercice 2

- 1. Trace un triangle HMU tel que $UH = 5,6$ cm, $\widehat{HUM} = 72^\circ$ et $\widehat{UMH} = 69^\circ$

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

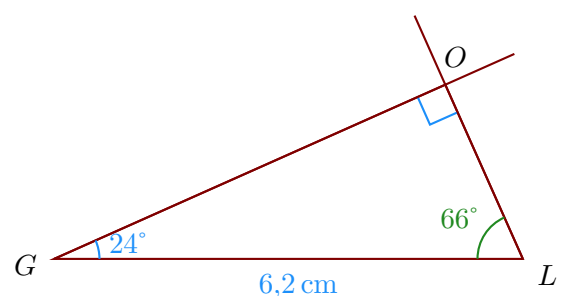
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{UHM} = 180^\circ - 72^\circ - 69^\circ = 39^\circ$.



- 2. Tracer un triangle OGL rectangle en O tel que $GL = 6,2$ cm et $\widehat{LGO} = 24^\circ$.

On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{LGO} = 90^\circ - 24^\circ = 66^\circ$.

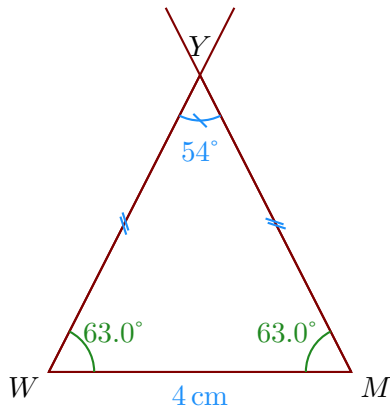
- On trace le segment $[GL]$ mesurant $6,2$ cm ;
- puis la demi-droite $[GO)$ en traçant l'angle \widehat{LGO} ;
- puis la demi-droite $[LO)$ en traçant l'angle \widehat{GLO} ;



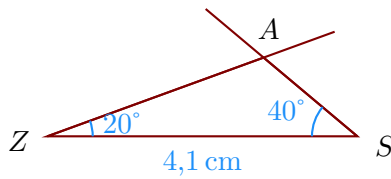
- 3. Tracer un triangle YMW isocèle en Y tel que $WM = 4$ cm, $\widehat{WYM} = 54^\circ$.

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{MWY} = \widehat{WMY} = (180^\circ - 54^\circ) \div 2 = 63.0^\circ$.

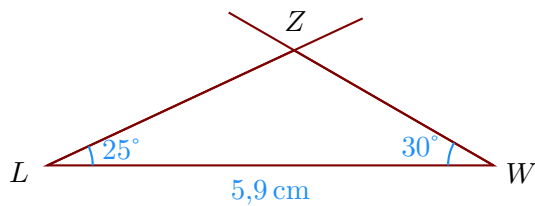


- 4. Trace un triangle AZS tel que $ZS = 4,1$ cm, $\widehat{SZA} = 20^\circ$ et $\widehat{ZSA} = 40^\circ$



Corrigé de l'exercice 3

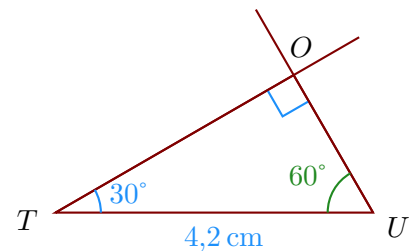
- 1. Trace un triangle ZWL tel que $LW = 5,9$ cm, $\widehat{WLZ} = 25^\circ$ et $\widehat{LWZ} = 30^\circ$



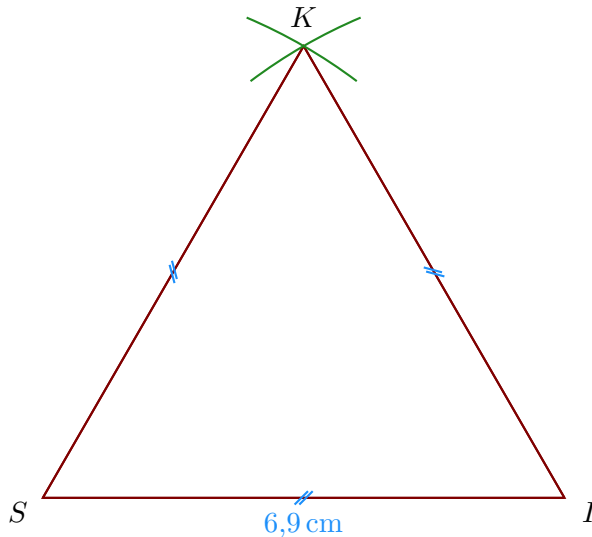
- 2. Tracer un triangle TUO rectangle en O tel que $TU = 4,2$ cm et $\widehat{UTO} = 30^\circ$.

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

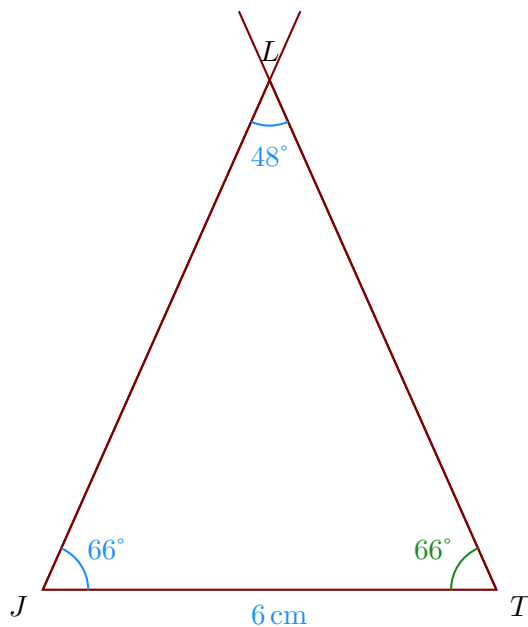
- On trace le segment $[TU]$ mesurant 4,2 cm ;
- puis la demi-droite $[TO)$ en traçant l'angle \widehat{UTO} ;
- puis la demi-droite $[UO)$ en traçant l'angle \widehat{TUO} ;



- 3. Trace un triangle KSI équilatéral de côté 6,9 cm.

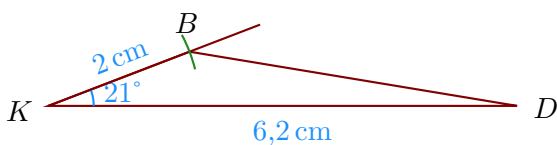


- 4. Trace un triangle TJL tel que $JT = 6$ cm, $\widehat{TJL} = 66^\circ$ et $\widehat{JLT} = 48^\circ$
 On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{JTL} .
 Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{JTL} = 180^\circ - 66^\circ - 48^\circ = 66^\circ$.

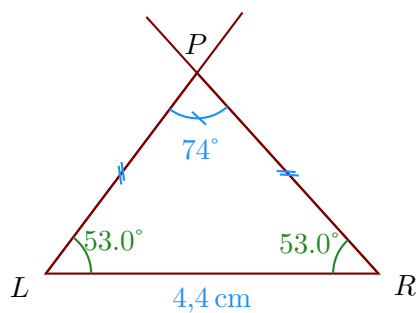


Corrigé de l'exercice 4

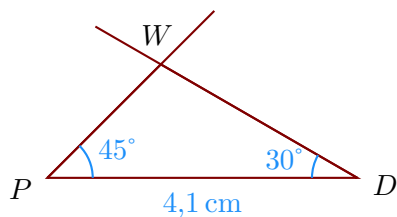
- 1. Trace un triangle DBK tel que $KD = 6,2$ cm, $KB = 2$ cm et $\widehat{DKB} = 21^\circ$.



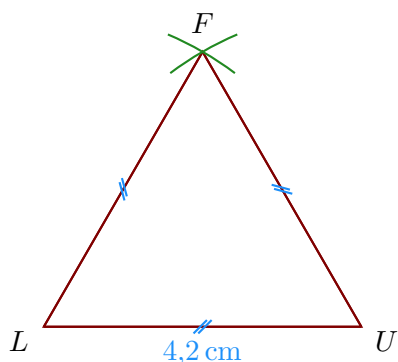
- 2. Tracer un triangle LPR isocèle en P tel que $LR = 4,4$ cm, $\widehat{LPR} = 74^\circ$.
 Comme LRP est un triangle isocèle en P , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{LRP} = \widehat{RLP}$.
 De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{RLP} = \widehat{LRP} = (180^\circ - 74^\circ) \div 2 = 53,0^\circ$.



- 3. Trace un triangle DPW tel que $PD = 4,1$ cm, $\widehat{DPW} = 45^\circ$ et $\widehat{PDW} = 30^\circ$

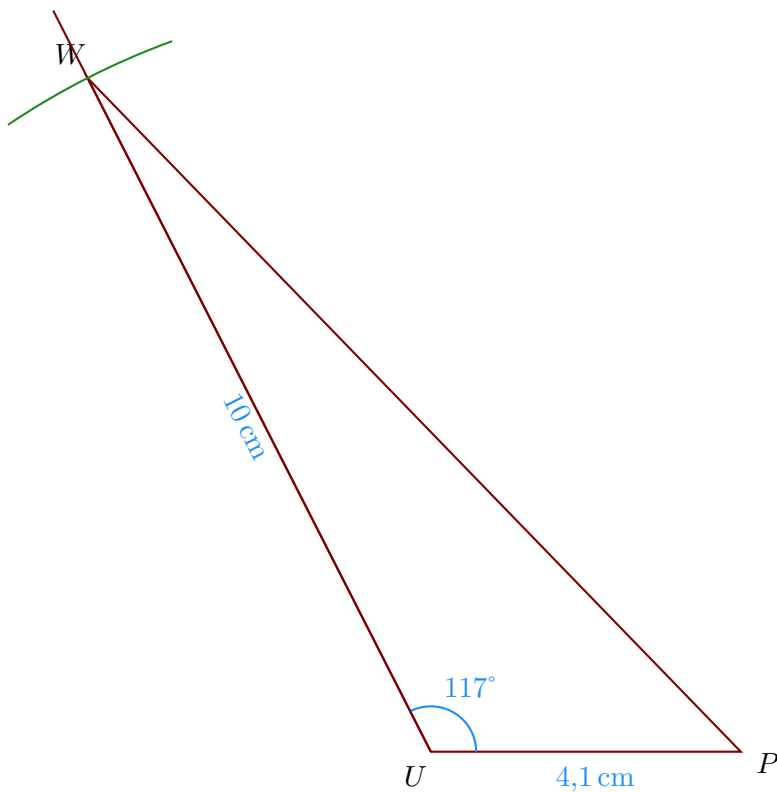


- 4. Trace un triangle ULF équilatéral de côté 4,2 cm.



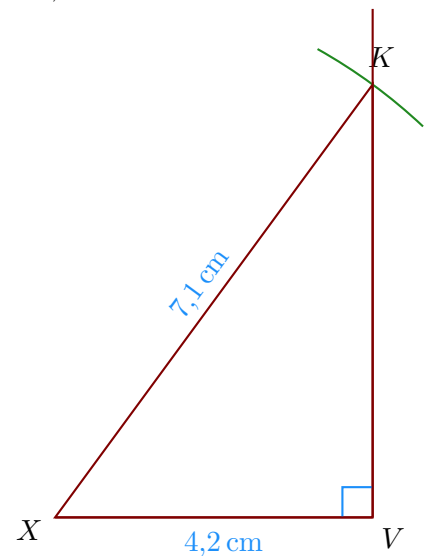
Corrigé de l'exercice 5

- 1. Trace un triangle PUW tel que $UP = 4,1$ cm, $UW = 10$ cm et $\widehat{PUW} = 117^\circ$.

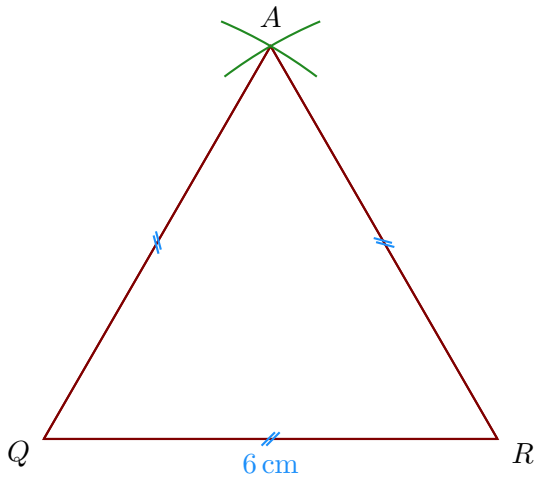


►2. Tracer un triangle XVK rectangle en V tel que $XV = 4,2$ cm, $XK = 7,1$ cm.

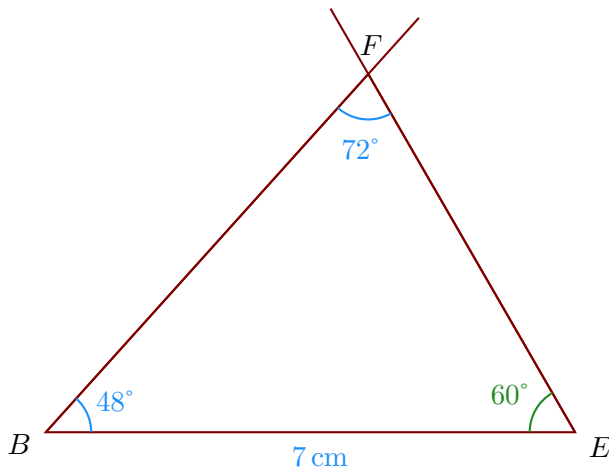
- On trace le segment $[XV]$ mesurant 4,2 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{XVK} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $XK = 7,1$ cm à partir de X .



►3. Trace un triangle AQR équilatéral de côté 6 cm.



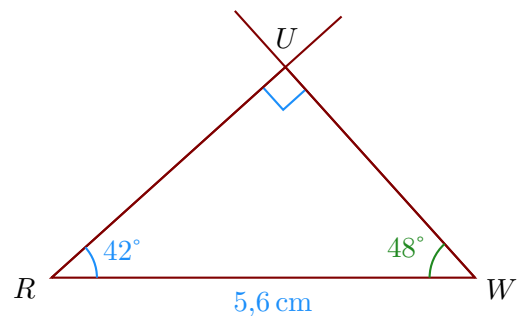
- 4. Trace un triangle EFB tel que $BE = 7$ cm, $\widehat{EBF} = 48^\circ$ et $\widehat{BFE} = 72^\circ$
 On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{BEF} .
 Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{BEF} = 180^\circ - 48^\circ - 72^\circ = 60^\circ$.



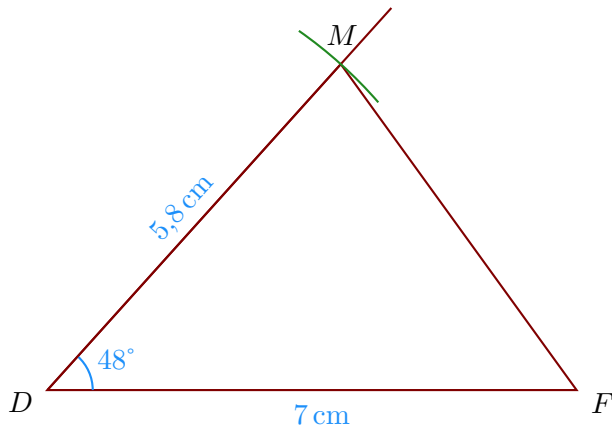
Corrigé de l'exercice 6

- 1. Tracer un triangle RWU rectangle en U tel que $RW = 5,6$ cm et $\widehat{WRU} = 42^\circ$.
 On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires
 donc $\widehat{WRU} = 90^\circ - 42^\circ = 48^\circ$.

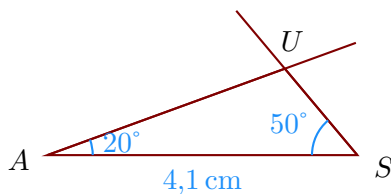
- On trace le segment $[RW]$ mesurant 5,6 cm ;
- puis la demi-droite $[RU]$ en traçant l'angle \widehat{WRU} ;
- puis la demi-droite $[WU]$ en traçant l'angle \widehat{RWU} ;



- 2. Trace un triangle FDM tel que $DF = 7$ cm, $DM = 5,8$ cm et $\widehat{FDM} = 48^\circ$.



- 3. Trace un triangle SAU tel que $AS = 4,1 \text{ cm}$, $\widehat{SAU} = 20^\circ$ et $\widehat{ASU} = 50^\circ$



- 4. Tracer un triangle MVT isocèle en T tel que $MV = 4 \text{ cm}$, $\widehat{MTV} = 46^\circ$.

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{VMT} = \widehat{MVT} = (180^\circ - 46^\circ) \div 2 = 67.0^\circ$.

