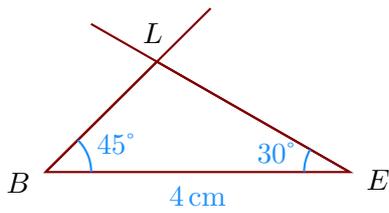
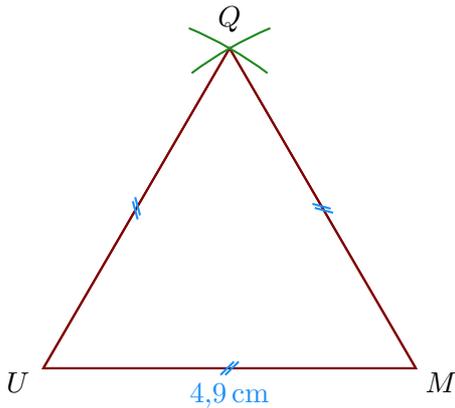


Corrigé de l'exercice 1

- 1. Trace un triangle LEB tel que $BE = 4$ cm, $\widehat{EBL} = 45^\circ$ et $\widehat{BEL} = 30^\circ$



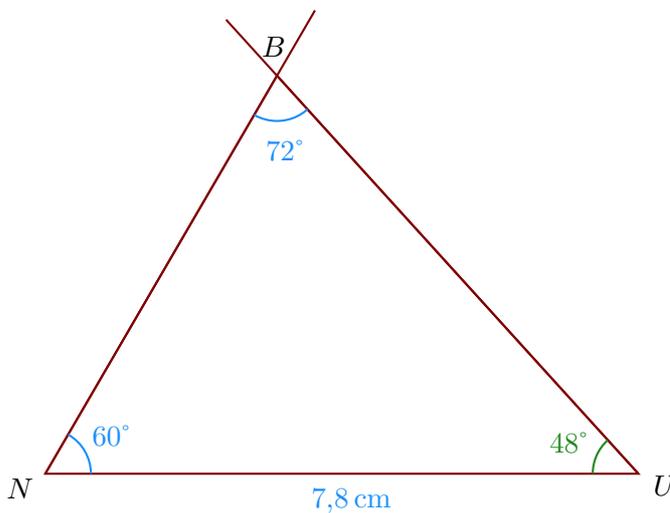
- 2. Trace un triangle UQM équilatéral de côté 4,9 cm.



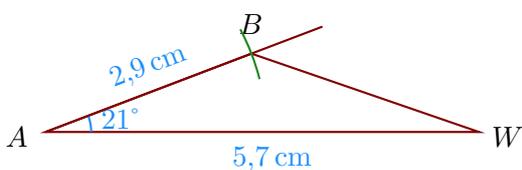
- 3. Trace un triangle UBN tel que $NU = 7,8$ cm, $\widehat{UNB} = 60^\circ$ et $\widehat{NBU} = 72^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{NUB} = 180^\circ - 60^\circ - 72^\circ = 48^\circ$.



- 4. Trace un triangle WBA tel que $AW = 5,7$ cm, $AB = 2,9$ cm et $\widehat{WAB} = 21^\circ$.

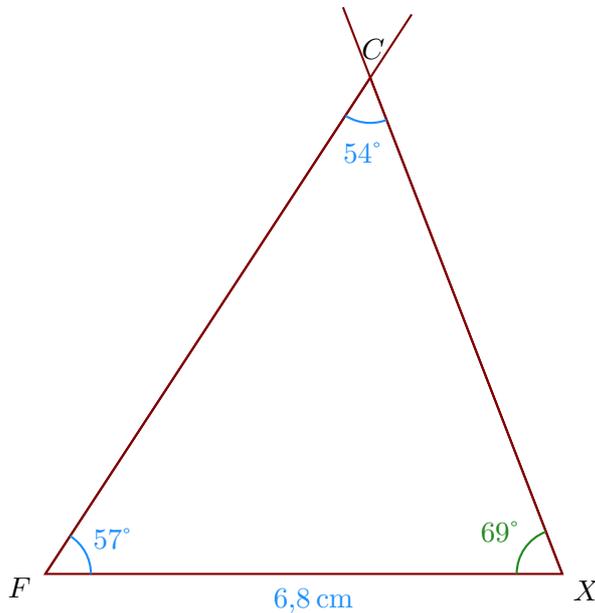


Corrigé de l'exercice 2

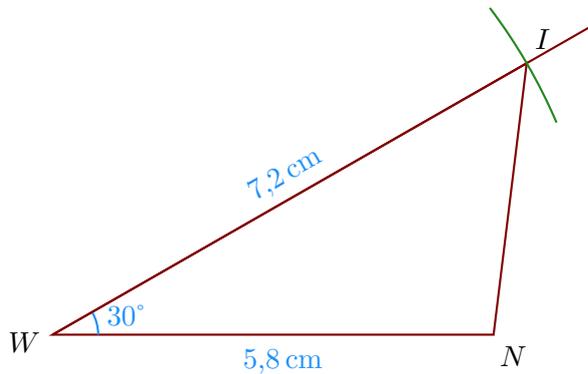
- 1. Trace un triangle XCX tel que $FX = 6,8$ cm, $\widehat{XFC} = 57^\circ$ et $\widehat{FCX} = 54^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{FXC} = 180^\circ - 57^\circ - 54^\circ = 69^\circ$.

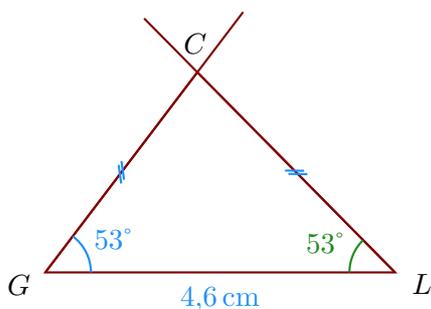


- 2. Trace un triangle WIN tel que $WN = 5,8$ cm, $WI = 7,2$ cm et $\widehat{NWI} = 30^\circ$.

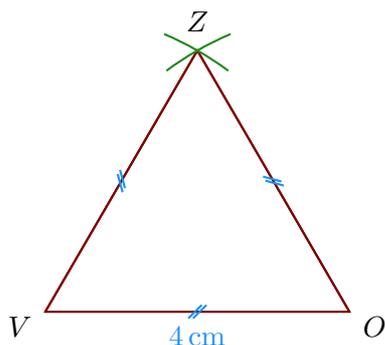


- 3. Tracer un triangle LCG isocèle en C tel que $GL = 4,6$ cm, $\widehat{LGC} = 53^\circ$.

Comme GLC est un triangle isocèle en C , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{GLC} = \widehat{LGC} = 53^\circ$.

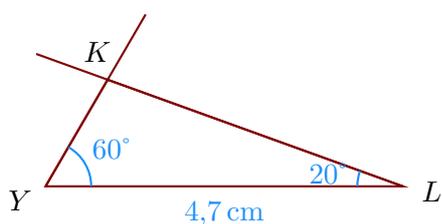


- 4. Trace un triangle VZO équilatéral de côté 4 cm.



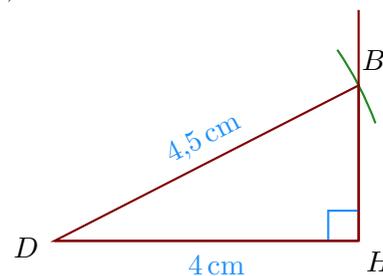
Corrigé de l'exercice 3

- 1. Trace un triangle KLY tel que $YL = 4,7$ cm, $\widehat{LYK} = 60^\circ$ et $\widehat{YLK} = 20^\circ$

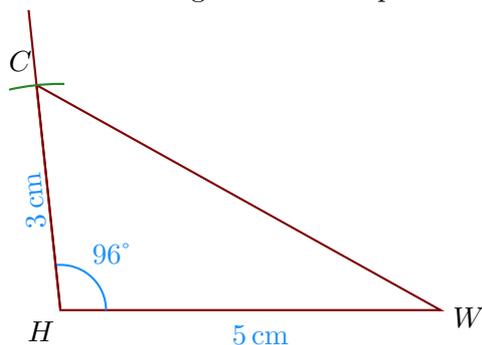


- 2. Tracer un triangle BHD rectangle en H tel que $DH = 4$ cm, $DB = 4,5$ cm.

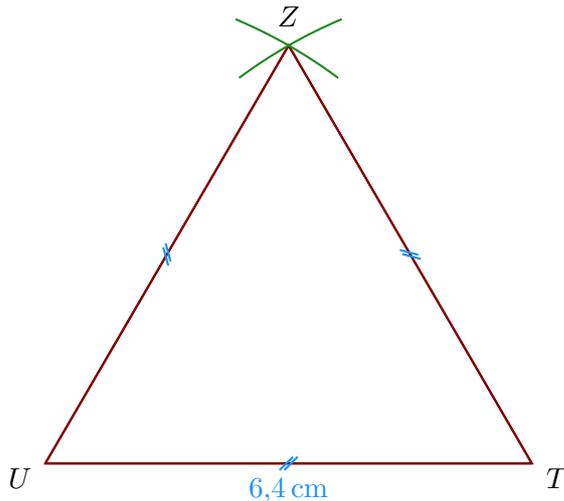
- On trace le segment $[DH]$ mesurant 4 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{DHB} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $DB = 4,5$ cm à partir de D .



- 3. Trace un triangle WHC tel que $HW = 5$ cm, $HC = 3$ cm et $\widehat{WHC} = 96^\circ$.

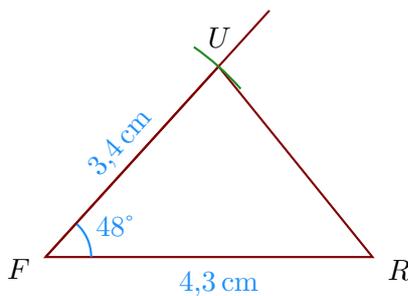


- 4. Trace un triangle ZUT équilatéral de côté 6,4 cm.



Corrigé de l'exercice 4

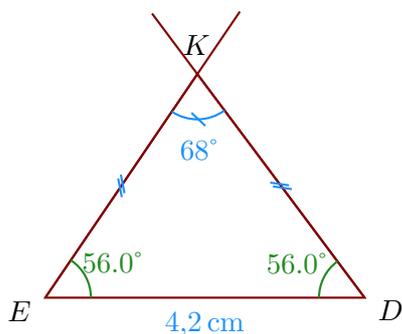
- 1. Trace un triangle FRU tel que $FR = 4,3 \text{ cm}$, $FU = 3,4 \text{ cm}$ et $\widehat{RFU} = 48^\circ$.



- 2. Tracer un triangle KDE isocèle en K tel que $ED = 4,2 \text{ cm}$, $\widehat{EKD} = 68^\circ$.

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

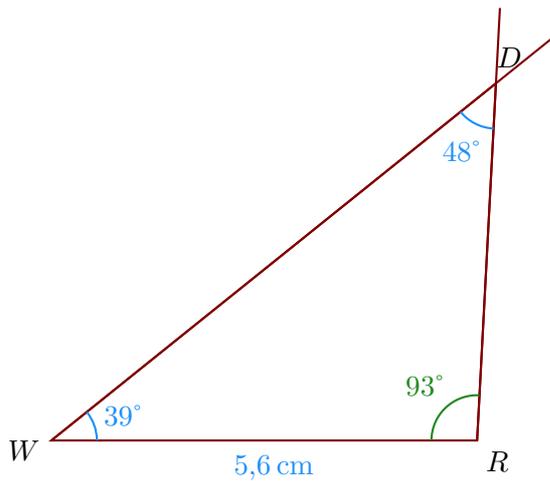
De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{DEK} = \widehat{EDK} = (180^\circ - 68^\circ) \div 2 = 56,0^\circ$.



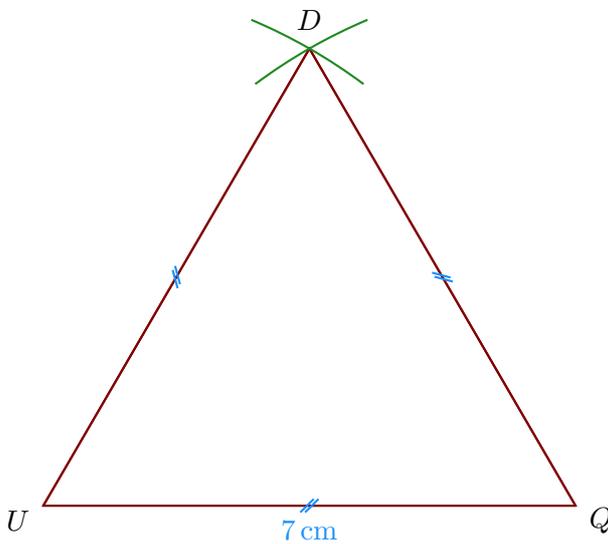
- 3. Trace un triangle DRW tel que $WR = 5,6 \text{ cm}$, $\widehat{RWD} = 39^\circ$ et $\widehat{WDR} = 48^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{WRD} = 180^\circ - 39^\circ - 48^\circ = 93^\circ$.



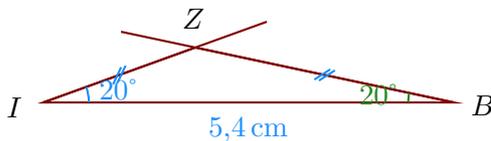
- 4. Trace un triangle UQD équilatéral de côté 7 cm .



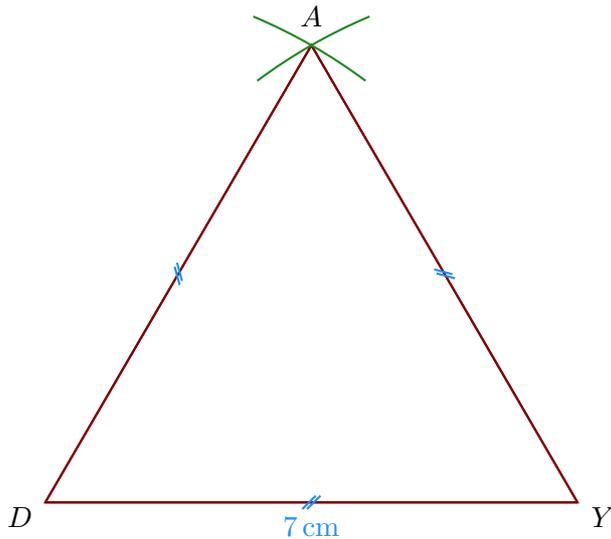
Corrigé de l'exercice 5

- 1. Tracer un triangle ZIB isocèle en Z tel que $IB = 5,4 \text{ cm}$, $\widehat{BIZ} = 20^\circ$.

Comme IBZ est un triangle isocèle en Z , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{IBZ} = \widehat{BIZ} = 20^\circ$.

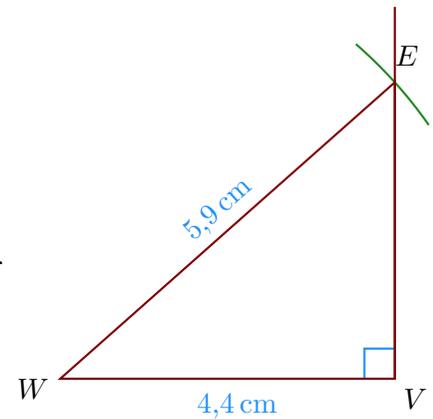


- 2. Trace un triangle DAY équilatéral de côté 7 cm .



►3. Tracer un triangle WVE rectangle en V tel que $WV = 4,4$ cm, $WE = 5,9$ cm.

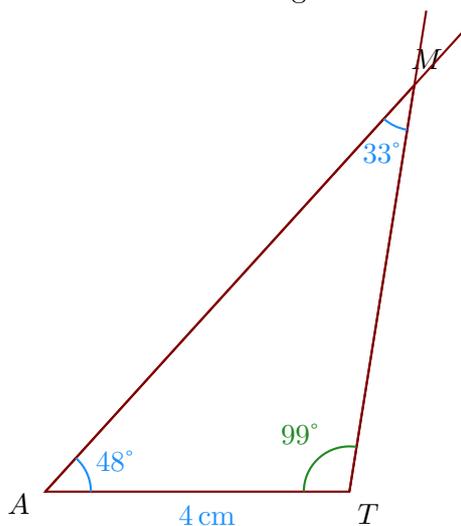
- On trace le segment $[WV]$ mesurant $4,4$ cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{WVE} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $WE = 5,9$ cm à partir de W .



►4. Trace un triangle AMT tel que $AT = 4$ cm, $\widehat{TAM} = 48^\circ$ et $\widehat{AMT} = 33^\circ$

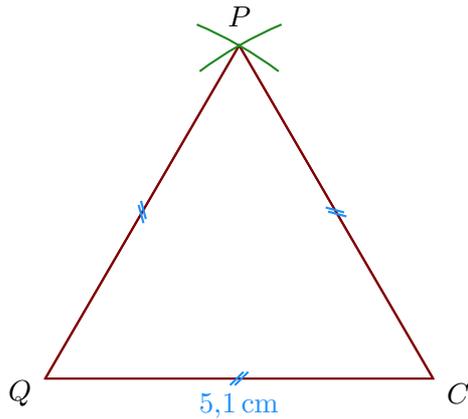
On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{ATM} .

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{ATM} = 180^\circ - 48^\circ - 33^\circ = 99^\circ$.



Corrigé de l'exercice 6

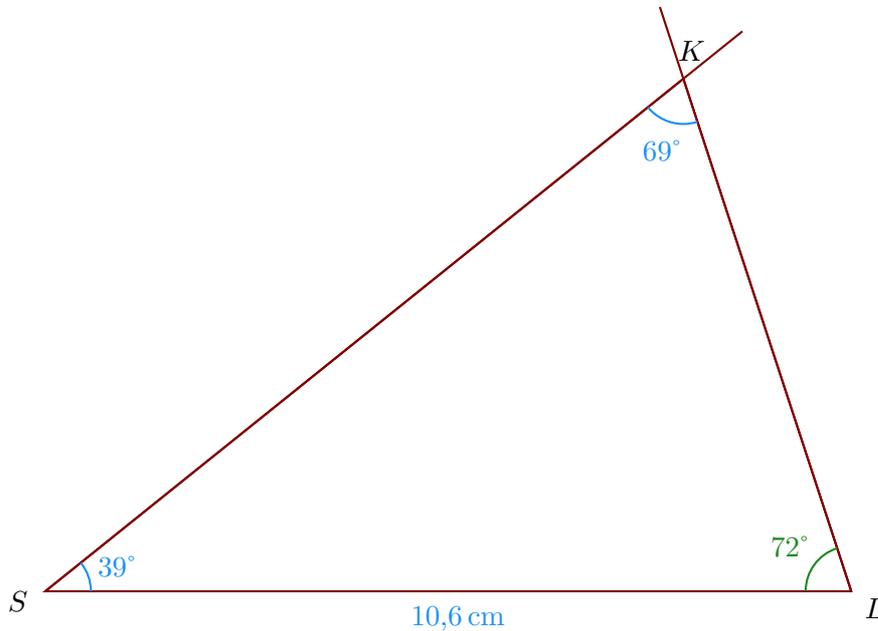
►1. Tracer un triangle QPC équilatéral de côté $5,1$ cm.



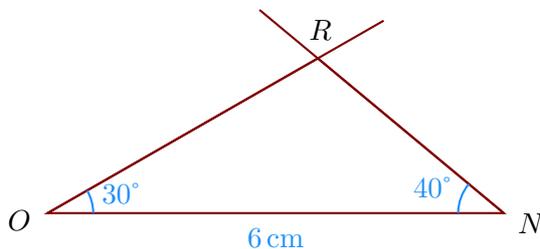
- 2. Trace un triangle SKL tel que $SL = 10,6$ cm, $\widehat{LSK} = 39^\circ$ et $\widehat{SKL} = 69^\circ$

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

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



- 3. Trace un triangle ORN tel que $ON = 6$ cm, $\widehat{NOR} = 30^\circ$ et $\widehat{ONR} = 40^\circ$



- 4. Tracer un triangle WLG rectangle en G tel que $WL = 6,4$ cm et $\widehat{LWG} = 69^\circ$.

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

- a) On trace le segment $[WL]$ mesurant $6,4 \text{ cm}$;
- b) puis la demi-droite $[WG)$ en traçant l'angle \widehat{LWG} ;
- c) puis la demi-droite $[LG)$ en traçant l'angle \widehat{WLG} ;

