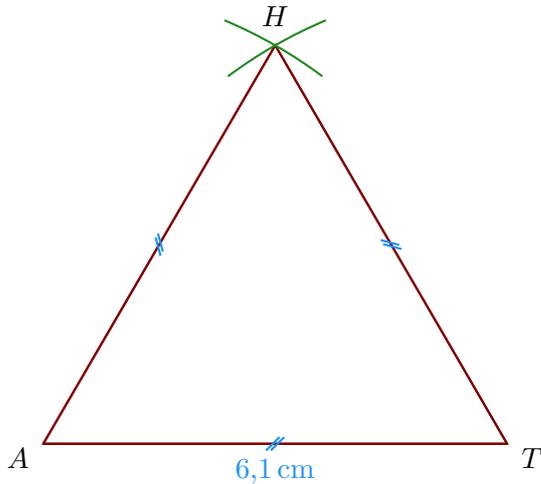


Corrigé de l'exercice 1

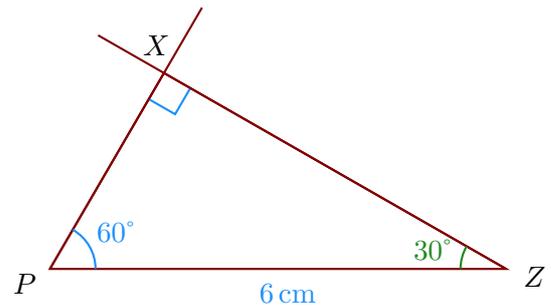
- 1. Trace un triangle HTA équilatéral de côté 6,1 cm.



- 2. Tracer un triangle PXZ rectangle en X tel que $PZ = 6$ cm et $\widehat{ZPX} = 60^\circ$.

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

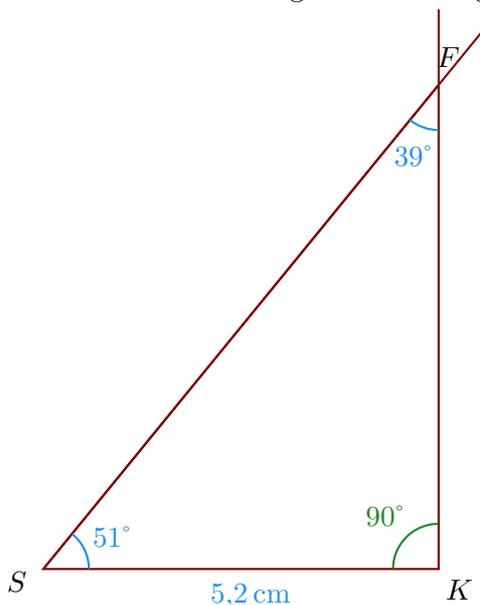
- On trace le segment $[PZ]$ mesurant 6 cm ;
- puis la demi-droite $[PX)$ en traçant l'angle \widehat{ZPX} ;
- puis la demi-droite $[ZX)$ en traçant l'angle \widehat{PZX} ;



- 3. Trace un triangle SFK tel que $SK = 5,2$ cm, $\widehat{KSF} = 51^\circ$ et $\widehat{SFK} = 39^\circ$

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

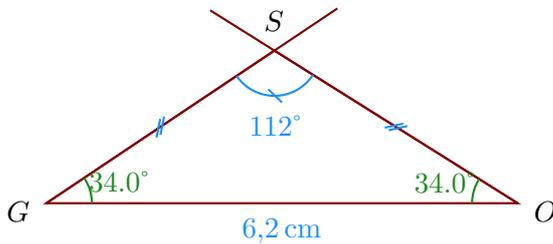
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{SKF} = 180^\circ - 51^\circ - 39^\circ = 90^\circ$.



- 4. Tracer un triangle SOG isocèle en S tel que $GO = 6,2$ cm, $\widehat{GSO} = 112^\circ$.

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{OGS} = \widehat{GOS} = (180^\circ - 112^\circ) \div 2 = 34.0^\circ$.

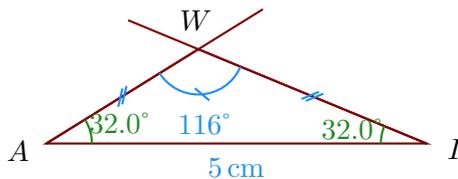


Corrigé de l'exercice 2

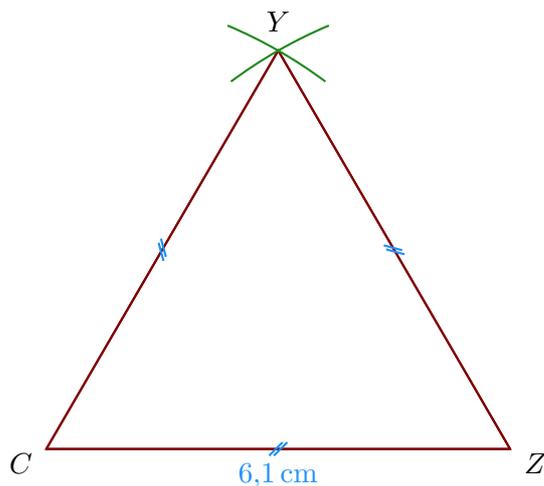
- 1. Tracer un triangle IAW isocèle en W tel que $AI = 5 \text{ cm}$, $\widehat{AWI} = 116^\circ$.

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{IAW} = \widehat{AIW} = (180^\circ - 116^\circ) \div 2 = 32.0^\circ$.



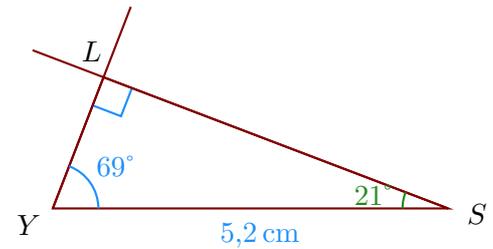
- 2. Trace un triangle YCZ équilatéral de côté $6,1 \text{ cm}$.



- 3. Tracer un triangle YSL rectangle en L tel que $YS = 5,2 \text{ cm}$ et $\widehat{SYL} = 69^\circ$.

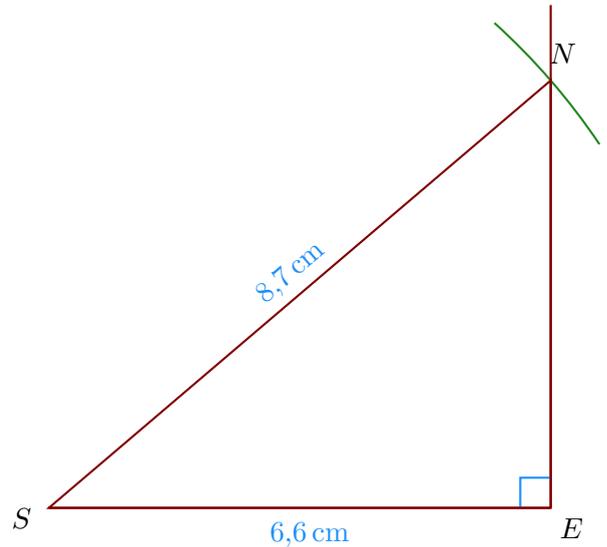
On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{SYL} = 90^\circ - 69^\circ = 21^\circ$.

- On trace le segment $[YS]$ mesurant 5,2 cm ;
- puis la demi-droite $[YL]$ en traçant l'angle \widehat{SYL} ;
- puis la demi-droite $[SL]$ en traçant l'angle \widehat{YSL} ;



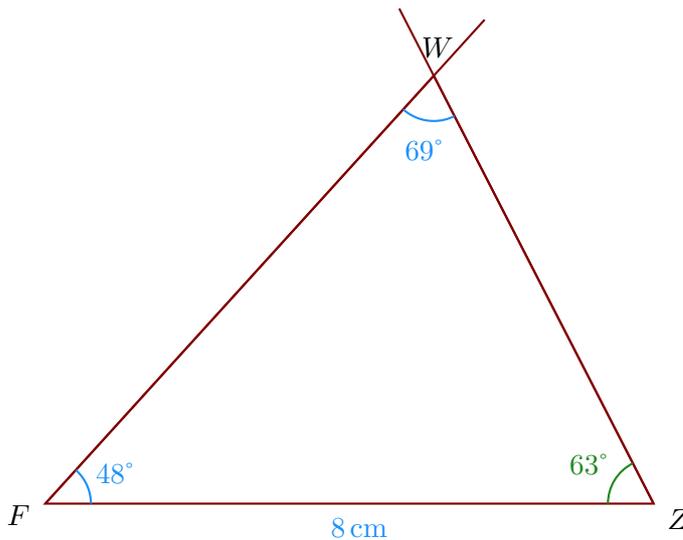
- 4. Tracer un triangle NSE rectangle en E tel que $SE = 6,6$ cm, $SN = 8,7$ cm.

- On trace le segment $[SE]$ mesurant 6,6 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{SEN} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $SN = 8,7$ cm à partir de S .



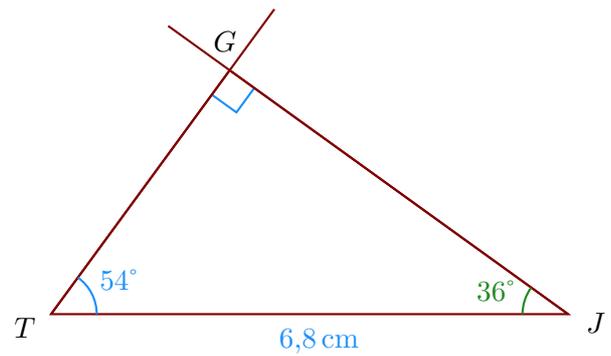
Corrigé de l'exercice 3

- 1. Trace un triangle WZF tel que $FZ = 8$ cm, $\widehat{ZFW} = 48^\circ$ et $\widehat{FWZ} = 69^\circ$
 On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{FZW} .
 Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{FZW} = 180^\circ - 48^\circ - 69^\circ = 63^\circ$.

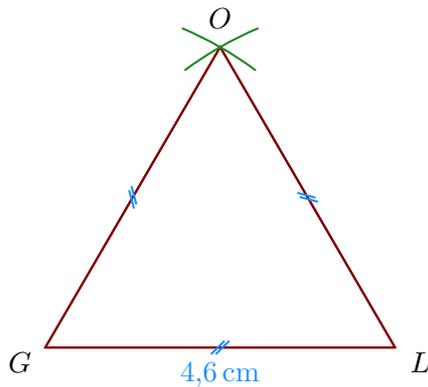


- 2. Tracer un triangle JTG rectangle en G tel que $TJ = 6,8$ cm et $\widehat{JTG} = 54^\circ$.
 On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{JTG} = 90^\circ - 54^\circ = 36^\circ$.

- On trace le segment $[TJ]$ mesurant 6,8 cm ;
- puis la demi-droite $[TG)$ en traçant l'angle \widehat{JTG} ;
- puis la demi-droite $[JG)$ en traçant l'angle \widehat{TJG} ;



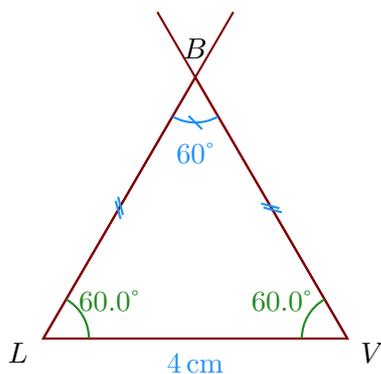
- 3. Trace un triangle GLO équilatéral de côté 4,6 cm.



- 4. Tracer un triangle LVB isocèle en B tel que $LV = 4$ cm, $\widehat{LBV} = 60^\circ$.

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{VLB} = \widehat{LVB} = (180^\circ - 60^\circ) \div 2 = 60.0^\circ$.

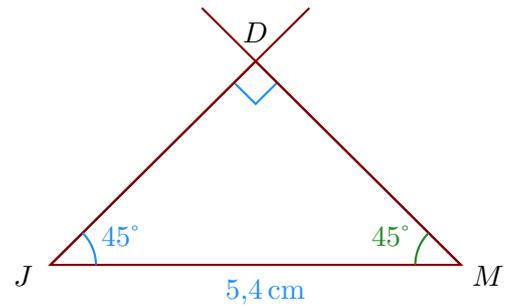


Corrigé de l'exercice 4

- 1. Tracer un triangle MDJ rectangle en D tel que $JM = 5,4$ cm et $\widehat{MJD} = 45^\circ$.

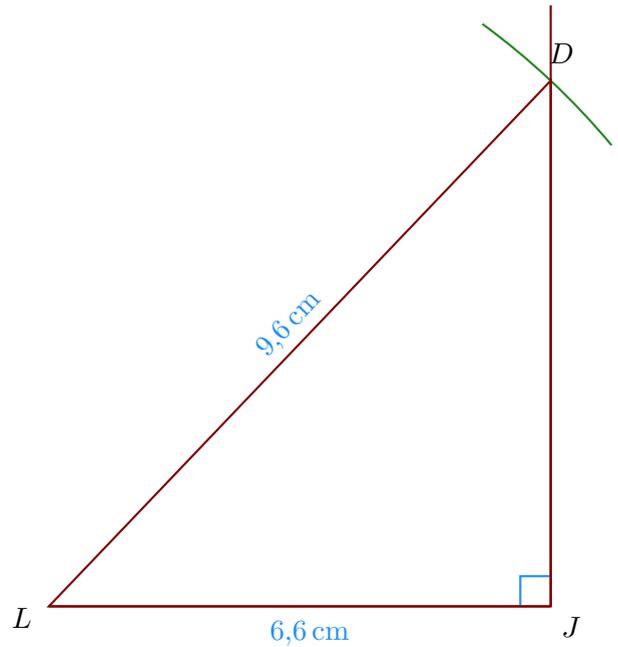
On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{MJD} = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$.

- On trace le segment $[JM]$ mesurant 5,4 cm ;
- puis la demi-droite $[JD)$ en traçant l'angle \widehat{MJD} ;
- puis la demi-droite $[MD)$ en traçant l'angle \widehat{JMD} ;

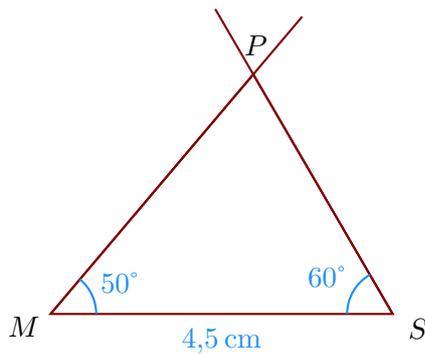


- 2. Tracer un triangle JLD rectangle en J tel que $LJ = 6,6$ cm, $LD = 9,6$ cm.

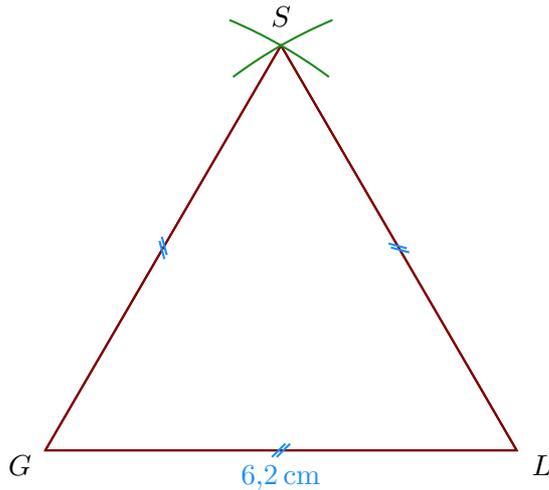
- On trace le segment $[LJ]$ mesurant 6,6 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{LJD} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $LD = 9,6$ cm à partir de L .



- 3. Trace un triangle MSP tel que $MS = 4,5$ cm, $\widehat{SMP} = 50^\circ$ et $\widehat{MSP} = 60^\circ$

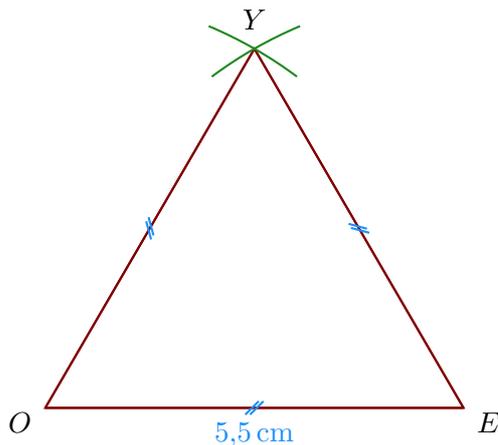


- 4. Trace un triangle LGS équilatéral de côté 6,2 cm.



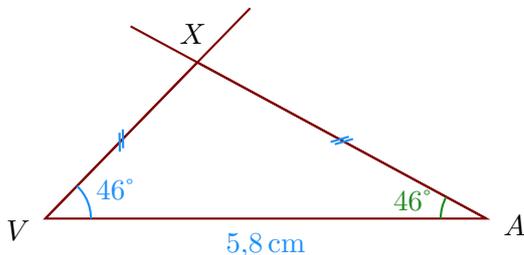
Corrigé de l'exercice 5

- 1. Trace un triangle OYE équilatéral de côté 5,5 cm.



- 2. Tracer un triangle AVX isocèle en X tel que $VA = 5,8$ cm, $\widehat{AVX} = 46^\circ$.

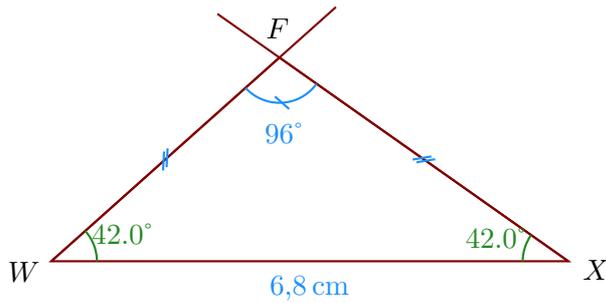
Comme VAX est un triangle isocèle en X , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{VAX} = \widehat{AVX} = 46^\circ$.



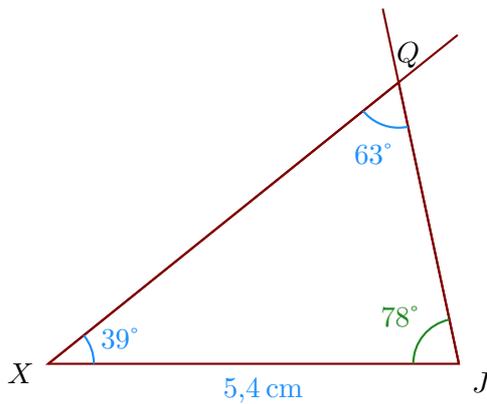
- 3. Tracer un triangle FWX isocèle en F tel que $WX = 6,8$ cm, $\widehat{WF'X} = 96^\circ$.

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{XWF} = \widehat{WXF} = (180^\circ - 96^\circ) \div 2 = 42,0^\circ$.

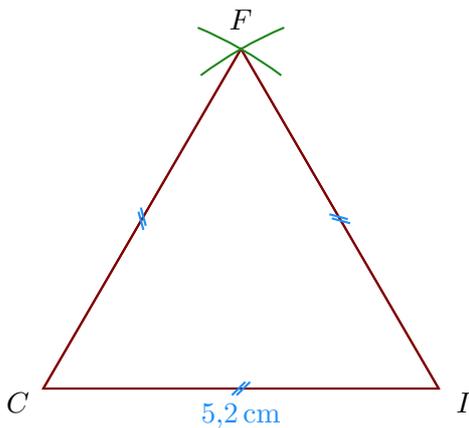


- 4. Trace un triangle XQJ tel que $XJ = 5,4$ cm, $\widehat{JXQ} = 39^\circ$ et $\widehat{XQJ} = 63^\circ$
 On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{XJQ} .
 Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{XJQ} = 180^\circ - 39^\circ - 63^\circ = 78^\circ$.

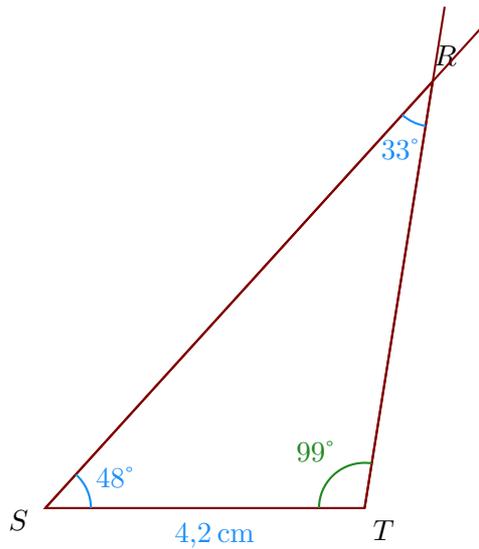


Corrigé de l'exercice 6

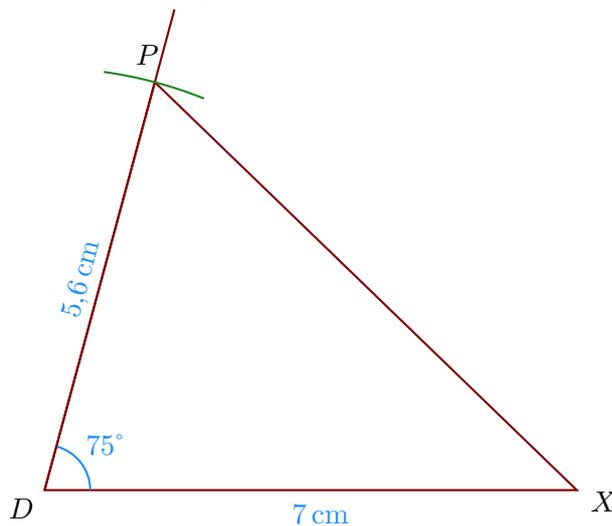
- 1. Trace un triangle FCI équilatéral de côté $5,2$ cm.



- 2. Trace un triangle SRT tel que $ST = 4,2$ cm, $\widehat{TSR} = 48^\circ$ et $\widehat{SRT} = 33^\circ$
 On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{STR} .
 Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{STR} = 180^\circ - 48^\circ - 33^\circ = 99^\circ$.



- 3. Trace un triangle XPD tel que $DX = 7 \text{ cm}$, $DP = 5,6 \text{ cm}$ et $\widehat{XDP} = 75^\circ$.



- 4. Tracer un triangle OKT rectangle en O tel que $TK = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{KTO} = 51^\circ$.

On sait que dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires donc $\widehat{KTO} = 90^\circ - 51^\circ = 39^\circ$.

- On trace le segment $[TK]$ mesurant 4 cm ;
- puis la demi-droite $[TO)$ en traçant l'angle \widehat{KTO} ;
- puis la demi-droite $[KO)$ en traçant l'angle \widehat{TKO} ;

