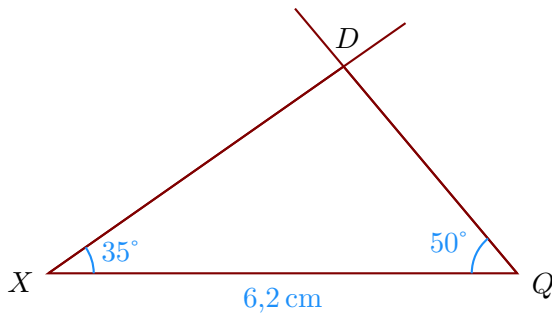


Corrigé de l'exercice 1

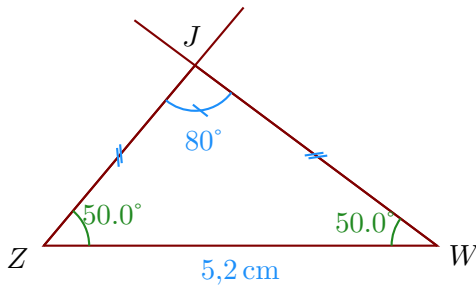
- 1. Trace un triangle QXD tel que $XQ = 6,2$ cm, $\widehat{QXD} = 35^\circ$ et $\widehat{XQD} = 50^\circ$



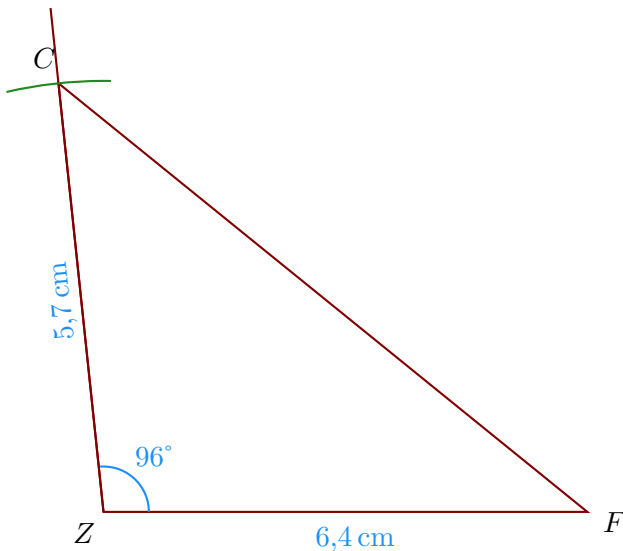
- 2. Tracer un triangle ZWJ isocèle en J tel que $ZW = 5,2$ cm, $\widehat{ZJW} = 80^\circ$.

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

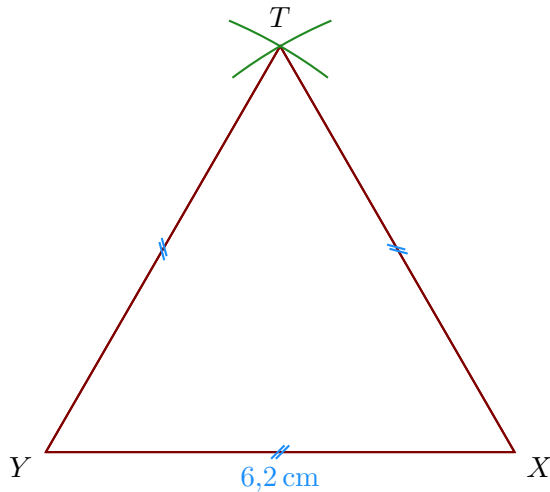
De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{WZJ} = \widehat{ZWJ} = (180^\circ - 80^\circ) \div 2 = 50,0^\circ$.



- 3. Trace un triangle CFZ tel que $ZF = 6,4$ cm, $ZC = 5,7$ cm et $\widehat{FZC} = 96^\circ$.

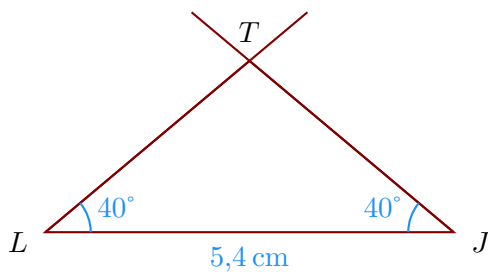


- 4. Trace un triangle XYT équilatéral de côté $6,2$ cm.

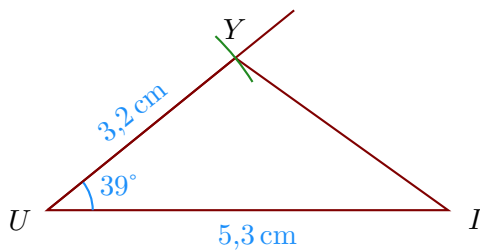


Corrigé de l'exercice 2

- 1. Trace un triangle LJT tel que $LJ = 5,4$ cm, $\widehat{JLT} = 40^\circ$ et $\widehat{LJT} = 40^\circ$

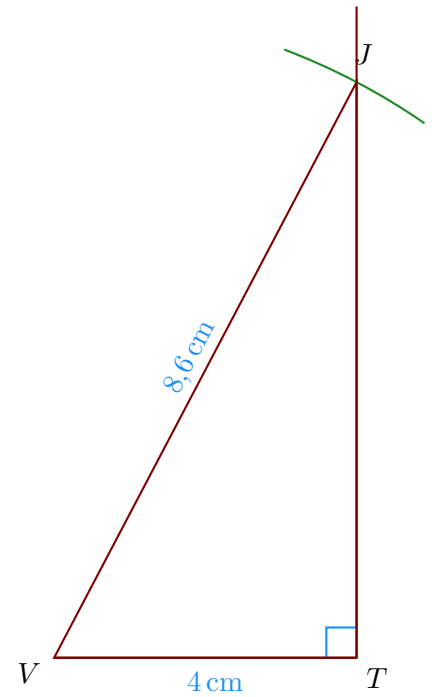


- 2. Trace un triangle UIY tel que $UI = 5,3$ cm, $UY = 3,2$ cm et $\widehat{IUY} = 39^\circ$.

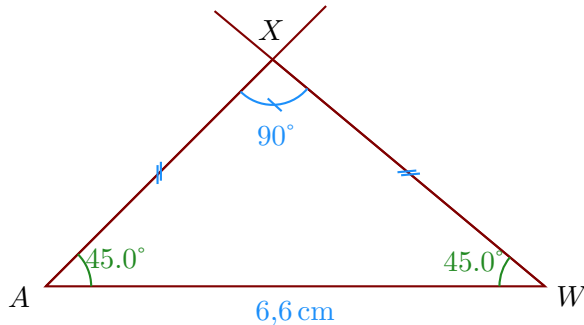


- 3. Tracer un triangle TJV rectangle en T tel que $VT = 4$ cm, $VJ = 8,6$ cm.

- a) On trace le segment $[VT]$ mesurant 4 cm ;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{VTJ} ;
- c) enfin, on reporte au compas la longueur $VJ = 8,6$ cm à partir de V .

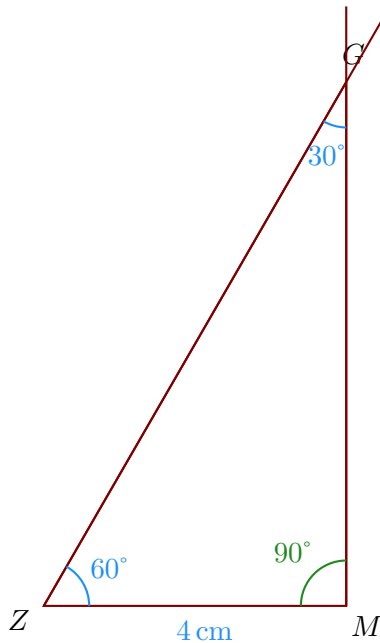


- 4. Tracer un triangle WAX isocèle en X tel que $AW = 6,6$ cm, $\widehat{AXW} = 90^\circ$.
 Comme AWX est un triangle isocèle en X , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{AWX} = \widehat{WAX}$.
 De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{WAX} = \widehat{AWX} = (180^\circ - 90^\circ) \div 2 = 45,0^\circ$.



Corrigé de l'exercice 3

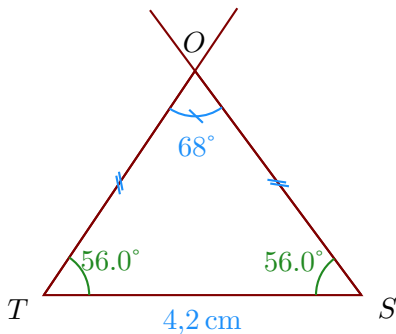
- 1. Trace un triangle GMZ tel que $ZM = 4$ cm, $\widehat{MZG} = 60^\circ$ et $\widehat{ZGM} = 30^\circ$
 On doit d'abord calculer la mesure de \widehat{ZMG} .
 Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{ZMG} = 180^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 90^\circ$.



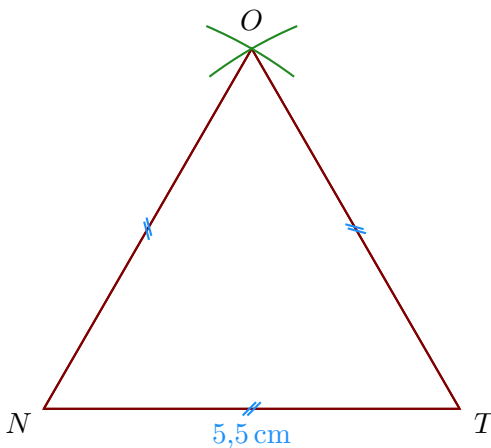
- 2. Tracer un triangle SOT isocèle en O tel que $TS = 4,2 \text{ cm}$, $\widehat{TOS} = 68^\circ$.

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{STO} = \widehat{TSO} = (180^\circ - 68^\circ) \div 2 = 56.0^\circ$.

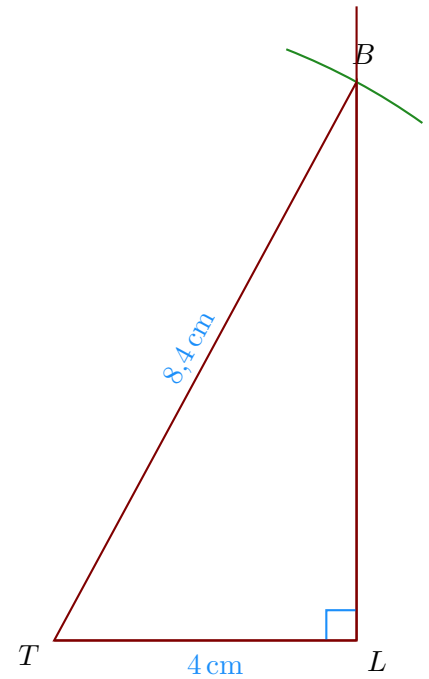


- 3. Trace un triangle OTN équilatéral de côté $5,5 \text{ cm}$.



- 4. Tracer un triangle BLT rectangle en L tel que $TL = 4 \text{ cm}$, $TB = 8,4 \text{ cm}$.

- On trace le segment $[TL]$ mesurant 4 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{TLB} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $TB = 8,4$ cm à partir de T .

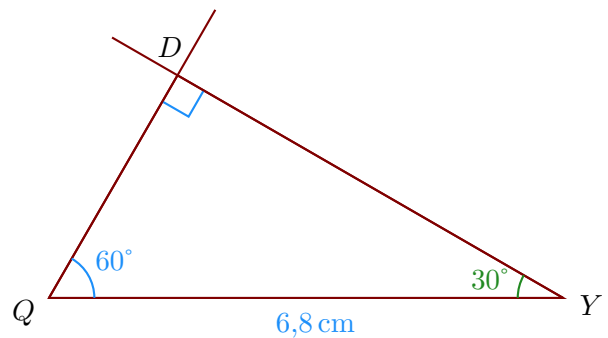


Corrigé de l'exercice 4

- 1. Tracer un triangle QYD rectangle en D tel que $QY = 6,8$ cm et $\widehat{YQD} = 60^\circ$.

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

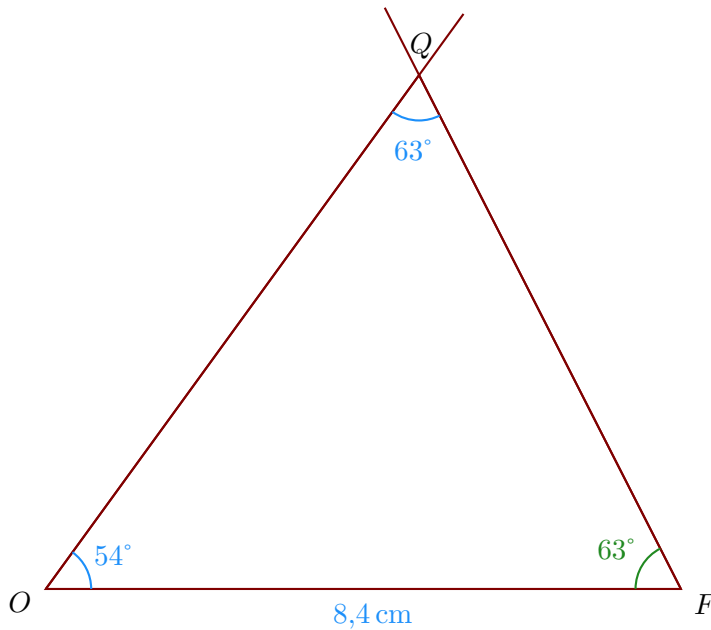
- On trace le segment $[QY]$ mesurant 6,8 cm ;
- puis la demi-droite $[QD)$ en traçant l'angle \widehat{YQD} ;
- puis la demi-droite $[YD)$ en traçant l'angle \widehat{QYD} ;



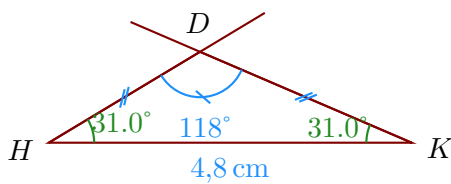
- 2. Trace un triangle OQF tel que $OF = 8,4$ cm, $\widehat{FOQ} = 54^\circ$ et $\widehat{OQF} = 63^\circ$

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

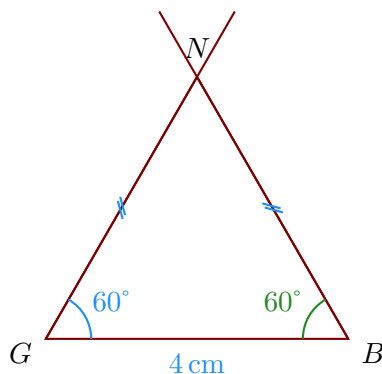
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{OFQ} = 180^\circ - 54^\circ - 63^\circ = 63^\circ$.



- 3. Tracer un triangle DKH isocèle en D tel que $HK = 4,8$ cm, $\widehat{HDK} = 118^\circ$.
 Comme HKD est un triangle isocèle en D , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{HKD} = \widehat{KHD}$.
 De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{KHD} = \widehat{HKD} = (180^\circ - 118^\circ) \div 2 = 31,0^\circ$.

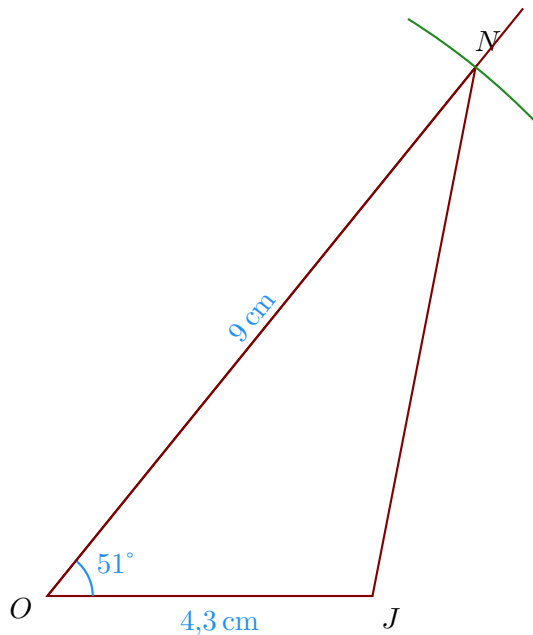


- 4. Tracer un triangle BGN isocèle en N tel que $GB = 4$ cm, $\widehat{BGN} = 60^\circ$.
 Comme GBN est un triangle isocèle en N , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{GBN} = \widehat{BGN} = 60^\circ$.



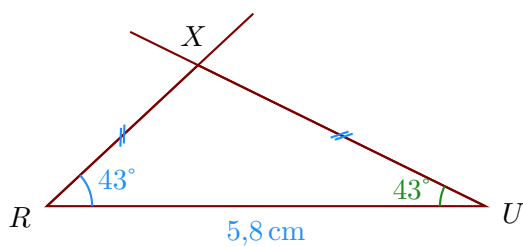
Corrigé de l'exercice 5

- 1. Trace un triangle OJN tel que $OJ = 4,3$ cm, $ON = 9$ cm et $\widehat{JON} = 51^\circ$.

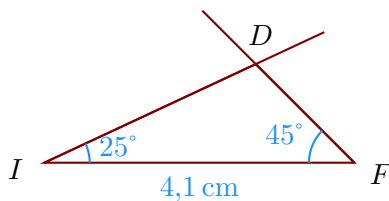


- 2. Tracer un triangle RUX isocèle en X tel que $RU = 5,8 \text{ cm}$, $\widehat{URX} = 43^\circ$.

Comme RUX est un triangle isocèle en X , on sait que les angles adjacents à la base sont de même mesure donc $\widehat{RUX} = \widehat{URX} = 43^\circ$.



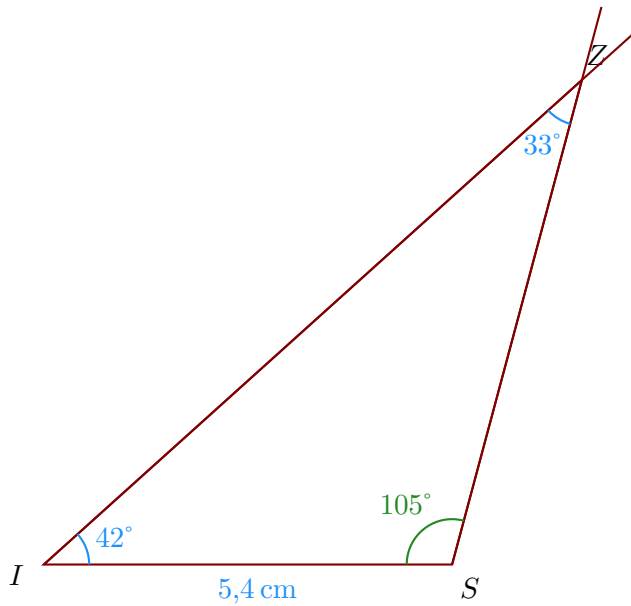
- 3. Trace un triangle FDI tel que $IF = 4,1 \text{ cm}$, $\widehat{FID} = 25^\circ$ et $\widehat{IFD} = 45^\circ$



- 4. Trace un triangle SIZ tel que $IS = 5,4 \text{ cm}$, $\widehat{SIZ} = 42^\circ$ et $\widehat{IZS} = 33^\circ$

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

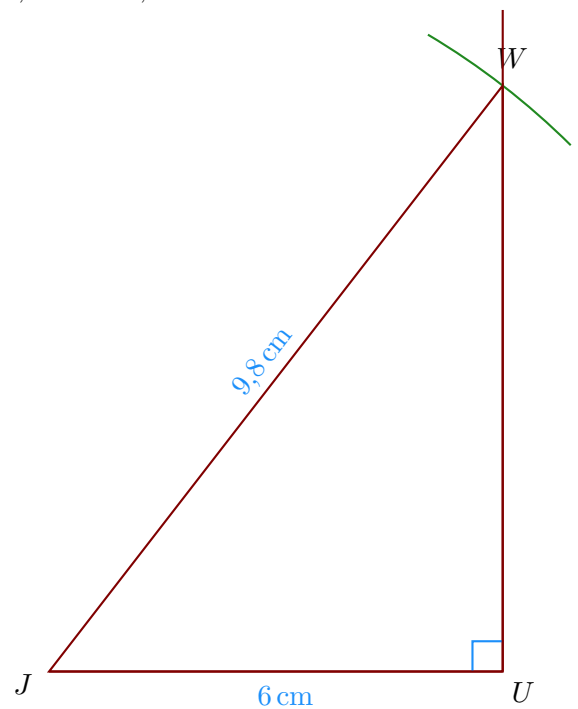
Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{ISZ} = 180^\circ - 42^\circ - 33^\circ = 105^\circ$.



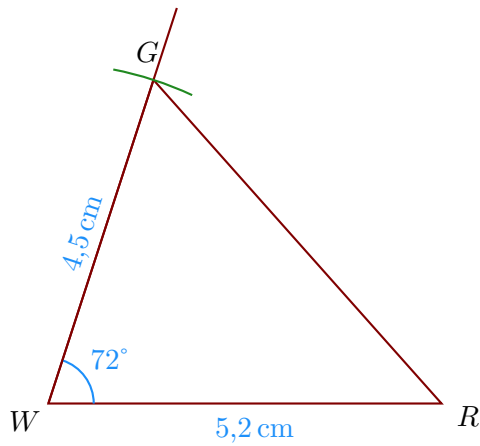
Corrigé de l'exercice 6

►1. Tracer un triangle JWU rectangle en U tel que $JU = 6$ cm, $JW = 9,8$ cm.

- On trace le segment $[JU]$ mesurant 6 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{JUW} ;
- enfin, on reporte au compas la longueur $JW = 9,8$ cm à partir de J .



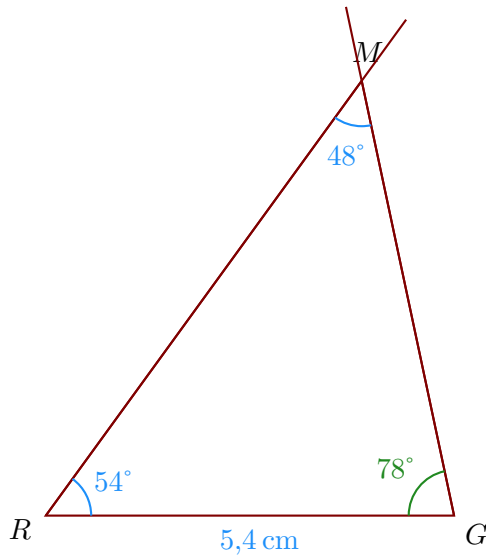
►2. Trace un triangle RGW tel que $WR = 5,2$ cm, $WG = 4,5$ cm et $\widehat{RWG} = 72^\circ$.



- 3. Trace un triangle RMG tel que $RG = 5,4$ cm, $\widehat{GRM} = 54^\circ$ et $\widehat{RMG} = 48^\circ$

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

Or la somme des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{RGM} = 180^\circ - 54^\circ - 48^\circ = 78^\circ$.



- 4. Tracer un triangle VBN isocèle en N tel que $VB = 5,6$ cm, $\widehat{VNB} = 88^\circ$.

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

De plus, on sait que la somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° donc $\widehat{BVN} = \widehat{VBN} = (180^\circ - 88^\circ) \div 2 = 46,0^\circ$.

