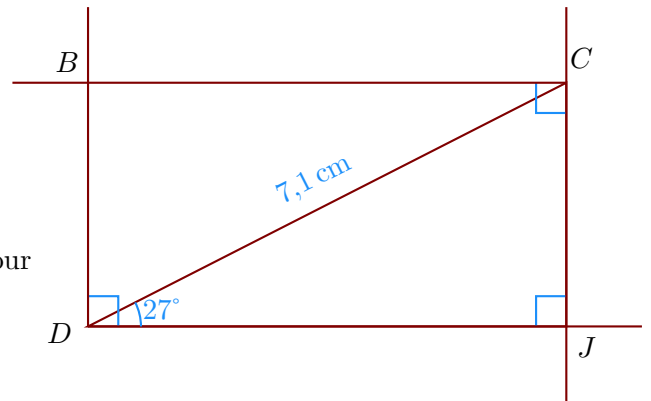


Corrigé de l'exercice 1

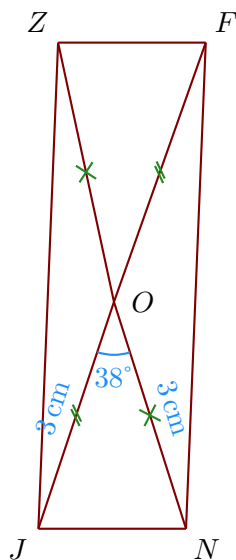
- 1. Tracer un rectangle $JDBC$ tel que $DC = 7,1$ cm et $\widehat{JDC} = 27^\circ$.

- On trace le segment $[DC]$ mesurant 7,1 cm ;
- la demi-droite $[DJ)$ en mesurant $\widehat{JDC} = 27^\circ$;
- puis la perpendiculaire à $[DJ)$ passant par C ;
- On trace enfin les angles droits en D et en C pour placer le point B .



- 2. Tracer un parallélogramme $JNFZ$ de centre O tel que $JF = 6,8$ cm, $NZ = 6$ cm et $\widehat{JON} = 38^\circ$.

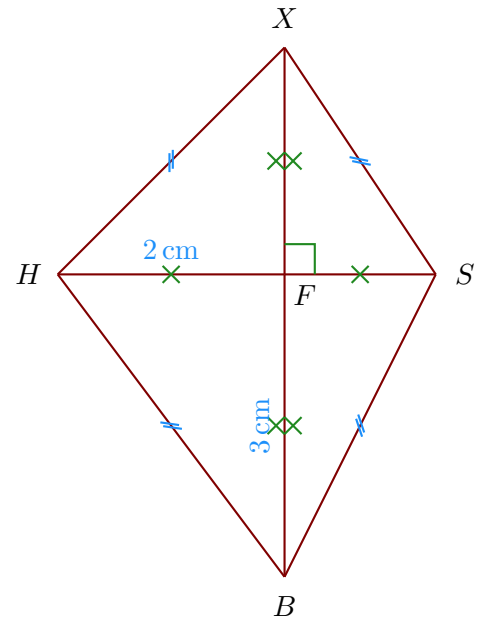
- On trace le segment $[JF]$ mesurant 6,8 cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $JO = FO = 3$ cm et $NO = OZ = 3$ cm ;



- 3. Tracer un losange $BHXS$ tel que $BX = 7,4$ cm et $SH = 5$ cm.
On note F le centre du losange.

Les diagonales du losange se coupent perpendiculairement en leur milieu F ; on a donc :

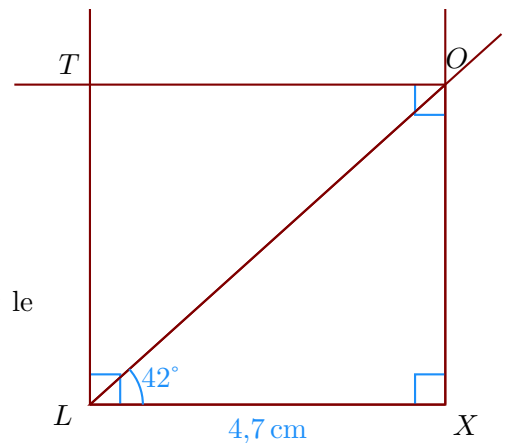
- a) $BF = XF = 3 \text{ cm}$
- b) $SF = FH = 2 \text{ cm}$;
- c) $(BX) \perp (SH)$.



Corrigé de l'exercice 2

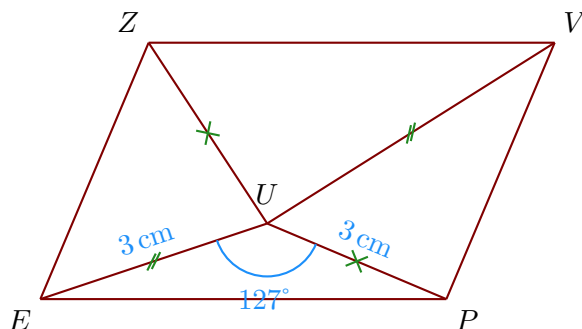
►1. Tracer un rectangle $OTLX$ tel que $LX = 4,7 \text{ cm}$ et $\widehat{XLO} = 42^\circ$.

- a) On trace le segment $[LX]$ mesurant $4,7 \text{ cm}$;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{LXO} ;
- c) la demi-droite $[LO)$ en mesurant $\widehat{XLO} = 42^\circ$.
- d) On trace enfin les angles droit en L et en O pour placer le point T .



►2. Tracer un parallélogramme $PVZE$ de centre U tel que $EV = 7,6 \text{ cm}$, $PZ = 7,6 \text{ cm}$ et $\widehat{EUP} = 127^\circ$.

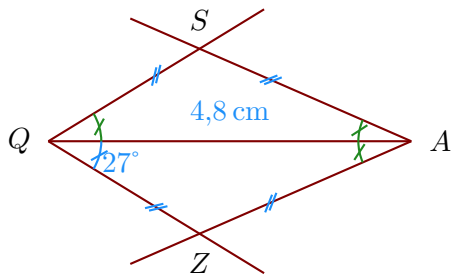
- a) On trace le segment $[EV]$ mesurant $7,6 \text{ cm}$;
- b) Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $EU = VU = 3 \text{ cm}$ et $PU = UZ = 3 \text{ cm}$;



►3. Tracer un losange $ZASQ$ tel que $QA = 4,8 \text{ cm}$ et $\widehat{ZQA} = 27^\circ$.
Comme $ZASQ$ est un losange, on sait que $\widehat{ZQA} = \widehat{QAZ} = \widehat{QAS} = \widehat{AQS} = 27^\circ$.

- a) On trace le segment $[QA]$ mesurant $4,8 \text{ cm}$;

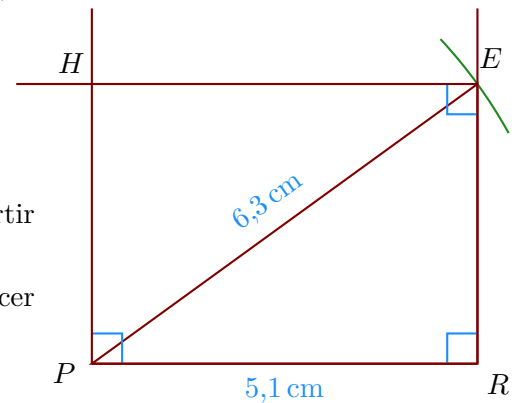
- b) On trace \widehat{ZQA} et \widehat{QAZ} pour construire le point Z ;
 c) On trace \widehat{QAS} et \widehat{AQS} pour construire le point S ;



Corrigé de l'exercice 3

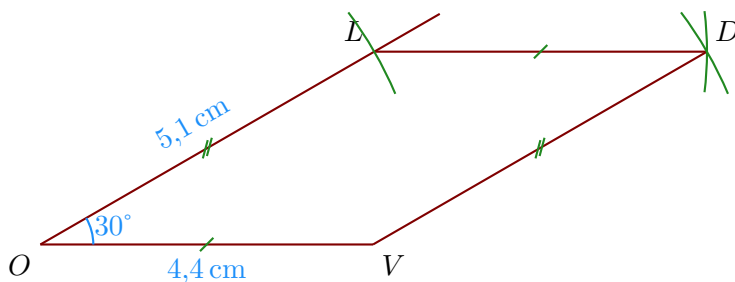
- 1. Tracer un rectangle $ERPH$ tel que $PR = 5,1$ cm et $PE = 6,3$ cm.

- a) On trace le segment $[PR]$ mesurant $5,1$ cm ;
 b) puis on trace l'angle droit \widehat{PRE} ;
 c) On reporte au compas la longueur $PE = 6,3$ cm à partir de P ;
 d) On trace enfin les angles droits en P et en E pour placer le point H .



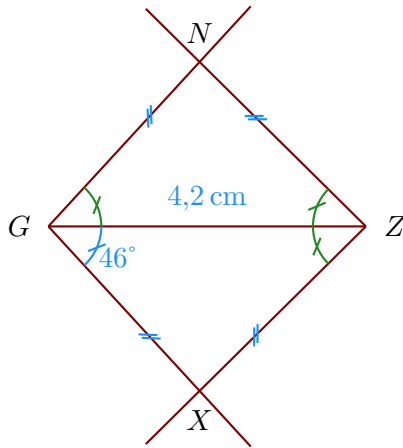
- 2. Tracer un parallélogramme $LDVO$ tel que $OV = 4,4$ cm, $LO = 5,1$ cm et $\widehat{VOL} = 30^\circ$.

- a) On trace le segment $[OV]$ mesurant $4,4$ cm ;
 b) On mesure l'angle $\widehat{VOL} = 30^\circ$ puis on place le point L ;
 c) enfin on reporte les longueurs $LD = OV$ et $VD = OL$ pour place le point D .



- 3. Tracer un losange $GNZX$ tel que $GZ = 4,2$ cm et $\widehat{XGZ} = 46^\circ$.
 Comme $GNZX$ est un losange, on sait que $\widehat{XGZ} = \widehat{GZX} = \widehat{GZN} = \widehat{ZGN} = 46^\circ$.

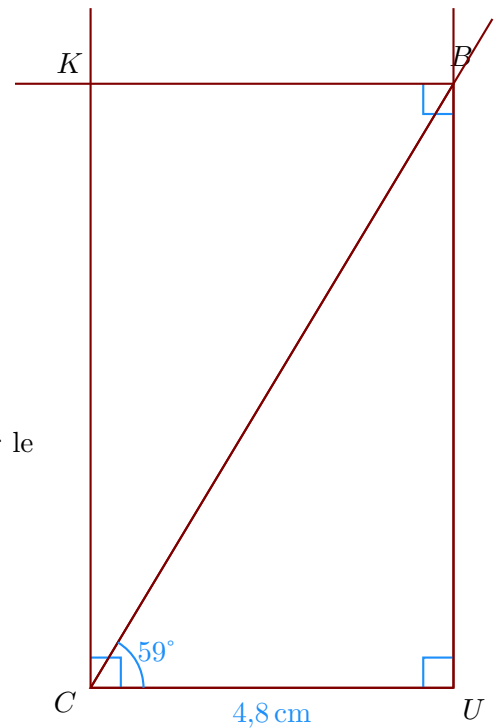
- a) On trace le segment $[GZ]$ mesurant $4,2$ cm ;
 b) On trace \widehat{XGZ} et \widehat{GZX} pour construire le point X ;
 c) On trace \widehat{GZN} et \widehat{ZGN} pour construire le point N ;



Corrigé de l'exercice 4

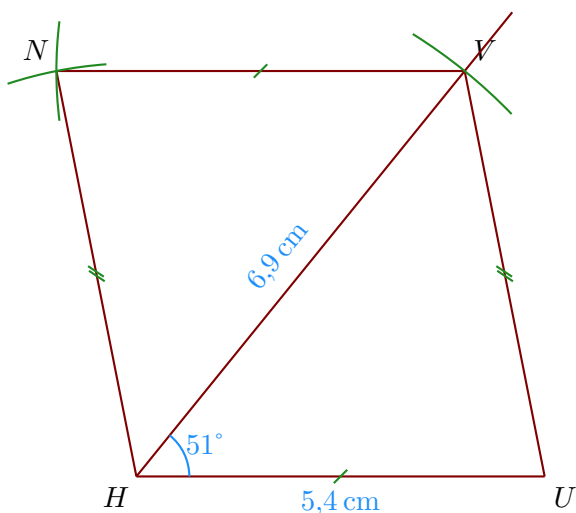
►1. Tracer un rectangle $BUCK$ tel que $CU = 4,8$ cm et $\widehat{UCB} = 59^\circ$.

- On trace le segment $[CU]$ mesurant 4,8 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{CUB} ;
- la demi-droite $[CB)$ en mesurant $\widehat{UCB} = 59^\circ$.
- On trace enfin les angles droit en C et en B pour placer le point K .

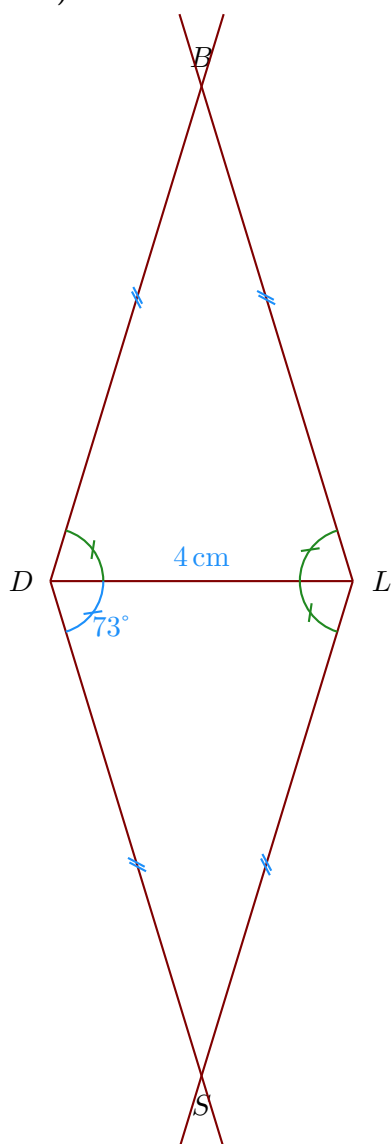


►2. Tracer un parallélogramme $NVUH$ tel que $HU = 5,4$ cm, $VH = 6,9$ cm et $\widehat{UHV} = 51^\circ$.

- On trace le segment $[HU]$ mesurant 5,4 cm ;
- On trace la demi-droite $[HV)$ en mesurant $\widehat{UHV} = 51^\circ$;
- On place le point V en mesurant $HV = 6,9$ cm ;
- On construit le point N en reportant au compas $VN = UH$ et $HN = UV$.



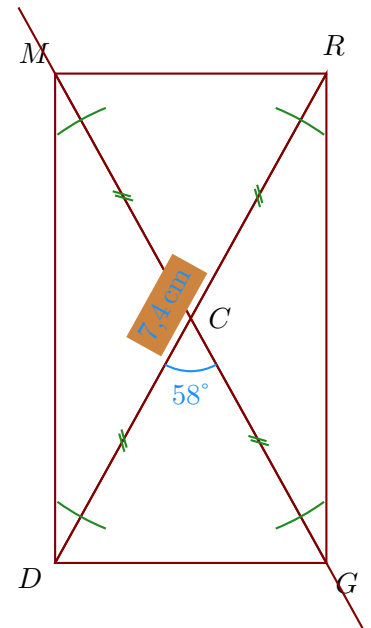
- 3. Tracer un losange $SLBD$ tel que $DL = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{SDL} = 73^\circ$.
 Comme $SLBD$ est un losange, on sait que $\widehat{SDL} = \widehat{DLS} = \widehat{DLB} = \widehat{LDB} = 73^\circ$.
- On trace le segment $[DL]$ mesurant 4 cm ;
 - On trace \widehat{SDL} et \widehat{DLS} pour construire le point S ;
 - On trace \widehat{DLB} et \widehat{LDB} pour construire le point B ;



Corrigé de l'exercice 5

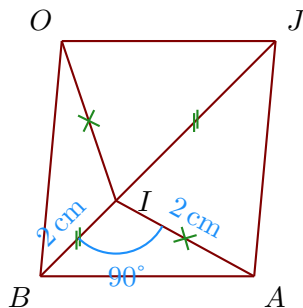
►1. Tracer un rectangle $RGDM$ de centre C tel que $DR = 7,4$ cm et $\widehat{DCG} = 58^\circ$.

- On trace le segment $[DR]$ mesurant $7,4$ cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc C est le milieu de $[DR]$;
- On trace la diagonale (GM) passant par C en mesurant $\widehat{DCG} = 58^\circ$;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, on reporte les longueurs $CM = CG = 3$ cm.



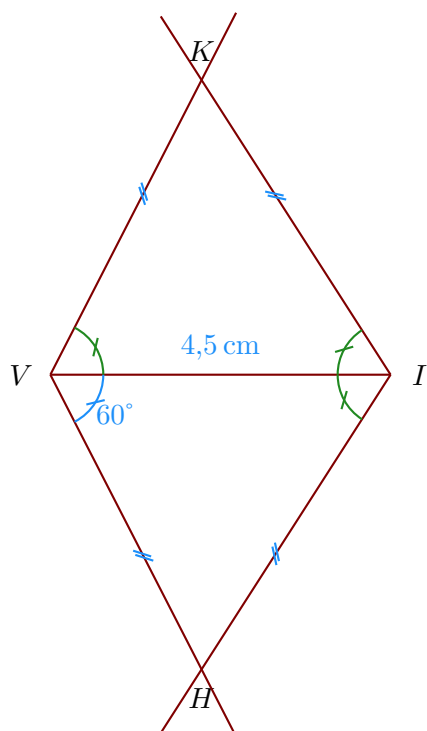
►2. Tracer un parallélogramme $JOBA$ de centre I tel que $BJ = 4,4$ cm, $AO = 5,8$ cm et $\widehat{BIA} = 90^\circ$.

- On trace le segment $[BJ]$ mesurant $4,4$ cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $BI = JI = 2$ cm et $AI = IO = 2$ cm ;



►3. Tracer un losange $IHKV$ tel que $VI = 4,5$ cm et $\widehat{HVI} = 60^\circ$.
Comme $IHKV$ est un losange, on sait que $\widehat{HVI} = \widehat{VIH} = \widehat{VIK} = \widehat{IVK} = 60^\circ$.

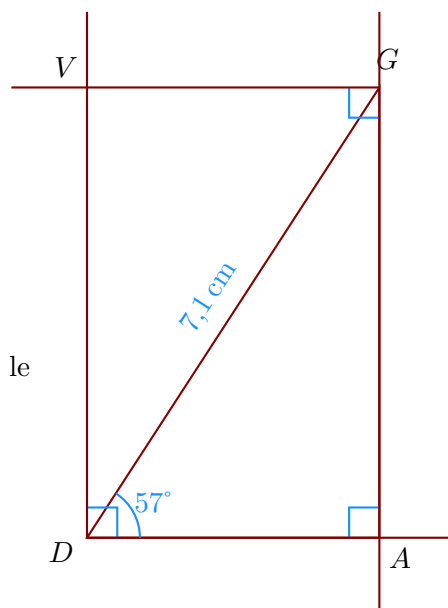
- On trace le segment $[VI]$ mesurant $4,5$ cm ;
- On trace \widehat{HVI} et \widehat{VIH} pour construire le point H ;
- On trace \widehat{VIK} et \widehat{IVK} pour construire le point K ;



Corrigé de l'exercice 6

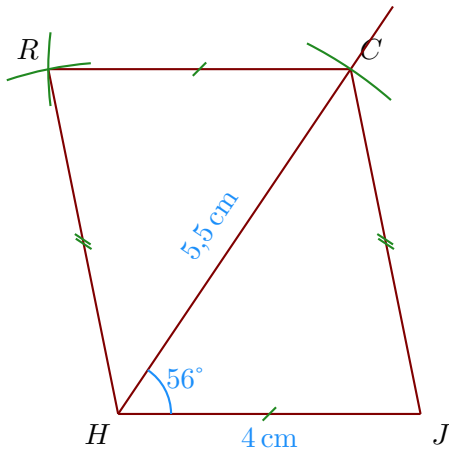
►1. Tracer un rectangle $DAGV$ tel que $DG = 7,1$ cm et $\widehat{ADG} = 57^\circ$.

- On trace le segment $[DG]$ mesurant 7,1 cm ;
- la demi-droite $[DA)$ en mesurant $\widehat{ADG} = 57^\circ$;
- puis la perpendiculaire à $[DA)$ passant par G ;
- On trace enfin les angles droits en D et en G pour placer le point V .

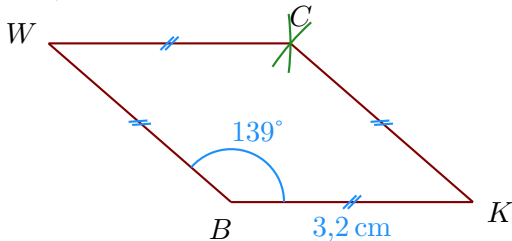


►2. Tracer un parallélogramme $RHJC$ tel que $HJ = 4$ cm, $CH = 5,5$ cm et $\widehat{JHC} = 56^\circ$.

- On trace le segment $[HJ]$ mesurant 4 cm ;
- On trace la demi-droite $[HC)$ en mesurant $\widehat{JHC} = 56^\circ$;
- On place le point C en mesurant $HC = 5,5$ cm ;
- On construit le point R en reportant au compas $CR = JH$ et $HR = JC$.



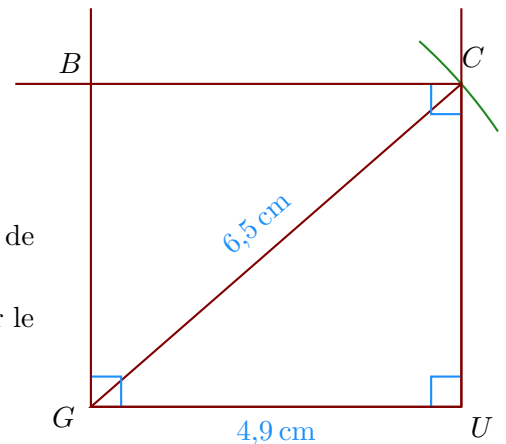
- 3. Tracer un losange $KCWB$ tel que $BK = 3,2$ cm et $\widehat{KBW} = 139^\circ$.
 Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc $BK = KC = CW = WB = 3,2$ cm ;
- On trace le côté $[BK]$ puis on mesure l'angle $\widehat{KBW} = 139^\circ$;
 - ensuite on reporte au compas les longueurs CW et KC pour construire le point C .



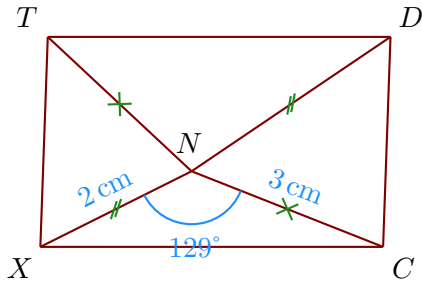
Corrigé de l'exercice 7

- 1. Tracer un rectangle $BGUC$ tel que $GU = 4,9$ cm et $GC = 6,5$ cm.

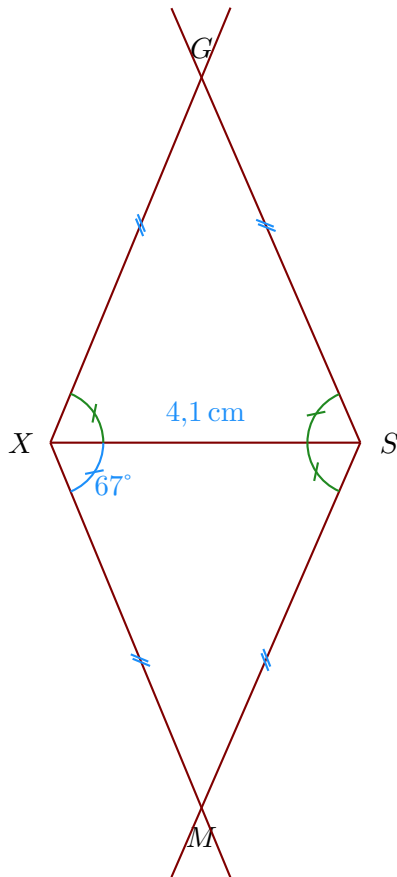
- On trace le segment $[GU]$ mesurant 4,9 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{GUC} ;
- On reporte au compas la longueur $GC = 6,5$ cm à partir de G ;
- On trace enfin les angles droits en G et en C pour placer le point B .



- 2. Tracer un parallélogramme $DCXT$ de centre N tel que $XD = 5,4$ cm, $CT = 6,2$ cm et $\widehat{XNC} = 129^\circ$.
- On trace le segment $[XD]$ mesurant 5,4 cm ;
 - Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $XN = DN = 2$ cm et $CN = NT = 3$ cm ;



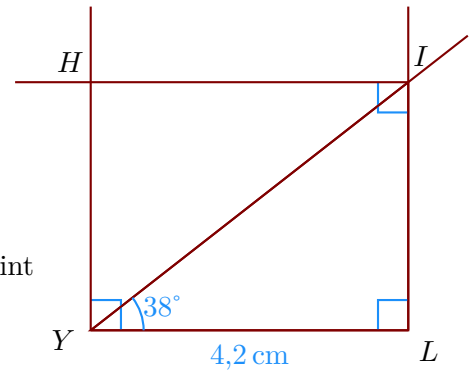
- 3. Tracer un losange $GSMX$ tel que $XS = 4,1$ cm et $\widehat{MXS} = 67^\circ$.
 Comme $GSMX$ est un losange, on sait que $\widehat{MXS} = \widehat{XSM} = \widehat{XSG} = \widehat{SXG} = 67^\circ$.
- On trace le segment $[XS]$ mesurant $4,1$ cm ;
 - On trace \widehat{MXS} et \widehat{XSM} pour construire le point M ;
 - On trace \widehat{XSG} et \widehat{SXG} pour construire le point G ;



Corrigé de l'exercice 8

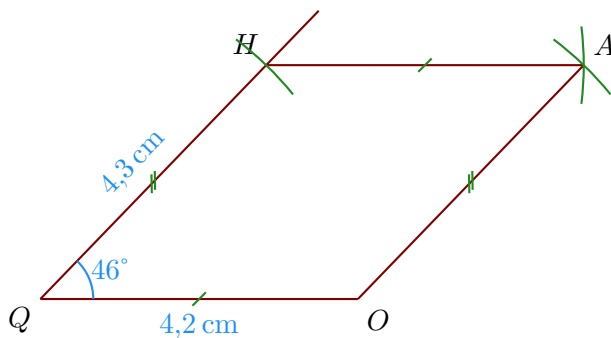
- 1. Tracer un rectangle $LYHI$ tel que $YL = 4,2$ cm et $\widehat{LYI} = 38^\circ$.

- a) On trace le segment $[YL]$ mesurant $4,2$ cm ;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{YLI} ;
- c) la demi-droite $[YI)$ en mesurant $\widehat{LYI} = 38^\circ$.
- d) On trace enfin les angles droit en Y et en I pour placer le point H .



- 2. Tracer un parallélogramme $QOAH$ tel que $QO = 4,2$ cm, $HQ = 4,3$ cm et $\widehat{OQH} = 46^\circ$.

- a) On trace le segment $[QO]$ mesurant $4,2$ cm ;
- b) On mesure l'angle $\widehat{OQH} = 46^\circ$ puis on place le point H ;
- c) enfin on reporte les longueurs $HA = QO$ et $OA = QH$ pour place le point A .



- 3. Tracer un losange $CPOU$ tel que $CO = 5,4$ cm et $PU = 3$ cm.
On note B le centre du losange.

Les diagonales du losange se coupent perpendiculairement en leur milieu B ;
on a donc :

- a) $CB = OB = 2$ cm
- b) $PB = BU = 1$ cm ;
- c) $(CO) \perp (PU)$.

