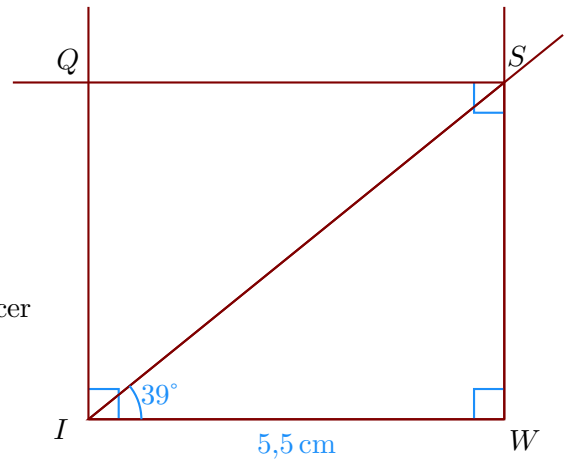


Corrigé de l'exercice 1

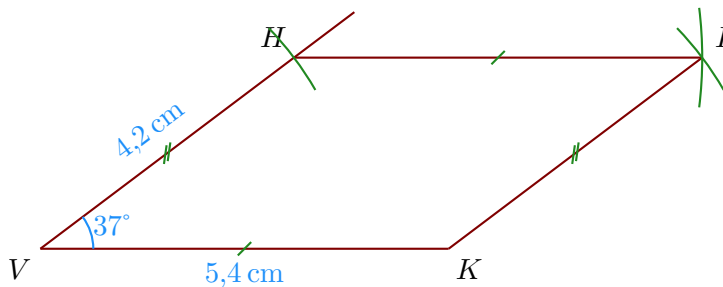
►1. Tracer un rectangle $IWSQ$ tel que $IW = 5,5$ cm et $\widehat{WIS} = 39^\circ$.

- On trace le segment $[IW]$ mesurant 5,5 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{IWS} ;
- la demi-droite $[IS)$ en mesurant $\widehat{WIS} = 39^\circ$.
- On trace enfin les angles droit en I et en S pour placer le point Q .



►2. Tracer un parallélogramme $IKVH$ tel que $VK = 5,4$ cm, $HV = 4,2$ cm et $\widehat{KVH} = 37^\circ$.

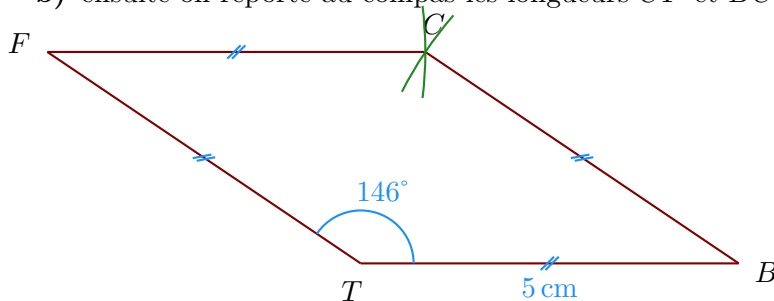
- On trace le segment $[VK]$ mesurant 5,4 cm ;
- On mesure l'angle $\widehat{KVH} = 37^\circ$ puis on place le point H ;
- enfin on reporte les longueurs $HI = VK$ et $KI = VH$ pour place le point I .



►3. Tracer un losange $TBCF$ tel que $TB = 5$ cm et $\widehat{BTF} = 146^\circ$.

Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc $TB = BC = CF = FT = 5$ cm ;

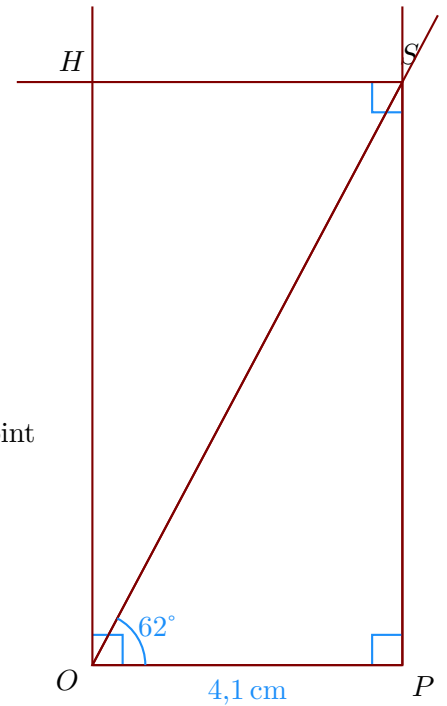
- On trace le côté $[TB]$ puis on mesure l'angle $\widehat{BTF} = 146^\circ$;
- ensuite on reporte au compas les longueurs CF et BC pour construire le point C .



Corrigé de l'exercice 2

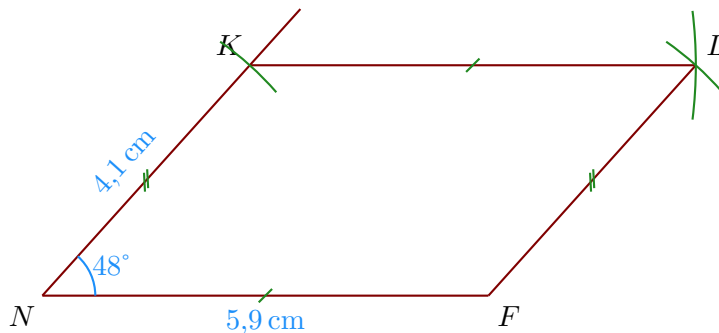
►1. Tracer un rectangle $OHSP$ tel que $OP = 4,1$ cm et $\widehat{POS} = 62^\circ$.

- a) On trace le segment $[OP]$ mesurant 4,1 cm ;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{OPS} ;
- c) la demi-droite $[OS)$ en mesurant $\widehat{POS} = 62^\circ$.
- d) On trace enfin les angles droit en O et en S pour placer le point H .



- 2. Tracer un parallélogramme $KLFN$ tel que $NF = 5,9$ cm, $KN = 4,1$ cm et $\widehat{FNK} = 48^\circ$.

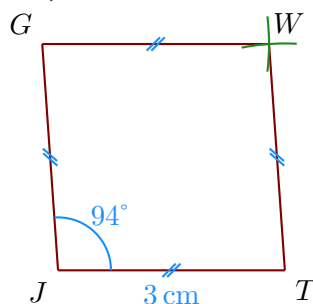
- a) On trace le segment $[NF]$ mesurant 5,9 cm ;
- b) On mesure l'angle $\widehat{FNK} = 48^\circ$ puis on place le point K ;
- c) enfin on reporte les longueurs $KL = NF$ et $FL = NK$ pour place le point L .



- 3. Tracer un losange $WTJG$ tel que $JT = 3$ cm et $\widehat{TJG} = 94^\circ$.

Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc $JT = TW = WG = GJ = 3$ cm ;

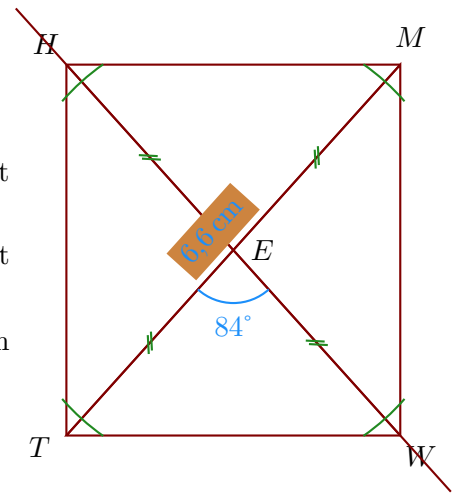
- a) On trace le côté $[JT]$ puis on mesure l'angle $\widehat{TJG} = 94^\circ$;
- b) ensuite on reporte au compas les longueurs WG et TW pour construire le point W .



Corrigé de l'exercice 3

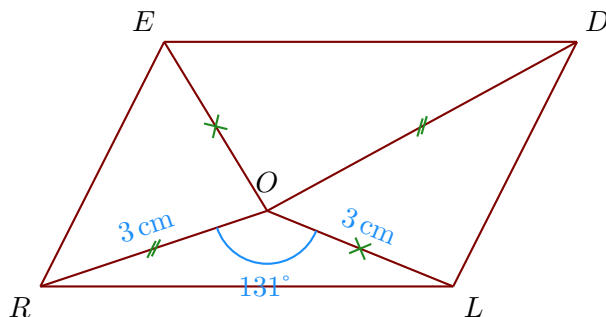
- 1. Tracer un rectangle $MWTH$ de centre E tel que $TM = 6,6$ cm et $\widehat{TEW} = 84^\circ$.

- On trace le segment $[TM]$ mesurant 6,6 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc E est le milieu de $[TM]$;
- On trace la diagonale (WH) passant par E en mesurant $\widehat{TEW} = 84^\circ$;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, on reporte les longueurs $EH = EW = 3$ cm.



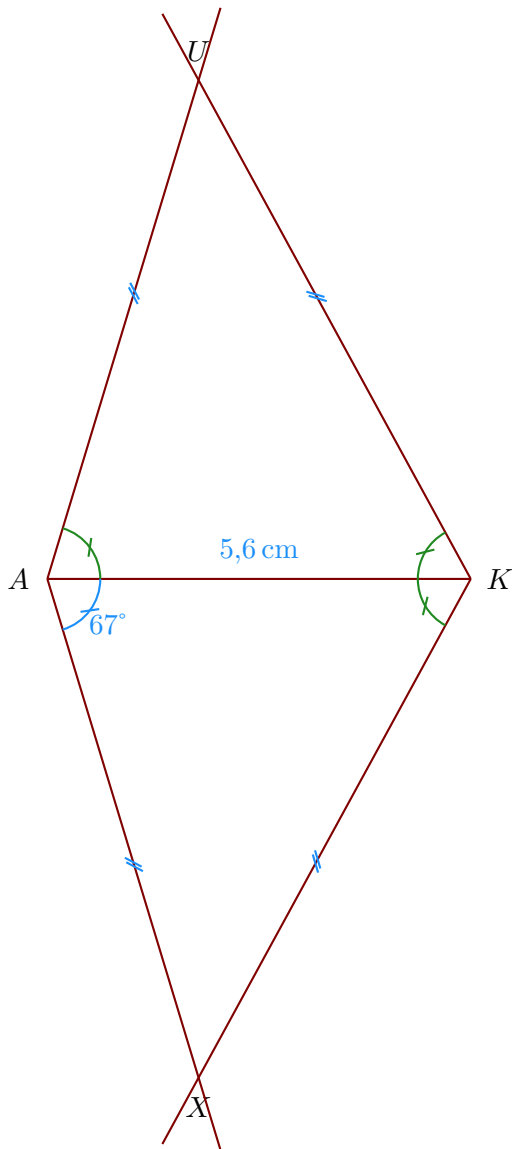
- 2. Tracer un parallélogramme $DLRE$ de centre O tel que $RD = 7,8$ cm, $LE = 7$ cm et $\widehat{ROL} = 131^\circ$.

- On trace le segment $[RD]$ mesurant 7,8 cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $RO = DO = 3$ cm et $LO = OE = 3$ cm ;



- 3. Tracer un losange $XKUA$ tel que $AK = 5,6$ cm et $\widehat{XAK} = 67^\circ$.
Comme $XKUA$ est un losange, on sait que $\widehat{XAK} = \widehat{AKX} = \widehat{AKU} = \widehat{KAU} = 67^\circ$.

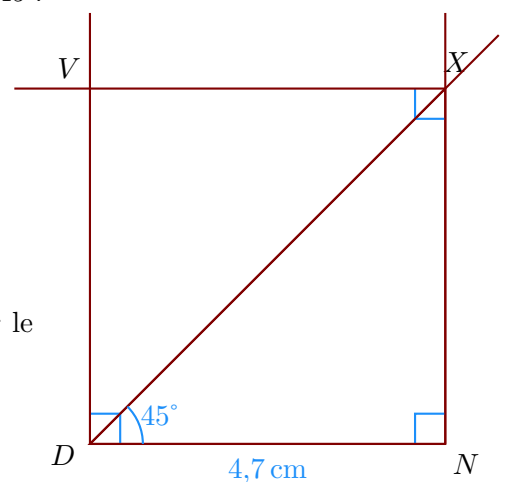
- On trace le segment $[AK]$ mesurant 5,6 cm ;
- On trace \widehat{XAK} et \widehat{AKX} pour construire le point X ;
- On trace \widehat{AKU} et \widehat{KAU} pour construire le point U ;



Corrigé de l'exercice 4

►1. Tracer un rectangle $VXND$ tel que $DN = 4,7$ cm et $\widehat{NDX} = 45^\circ$.

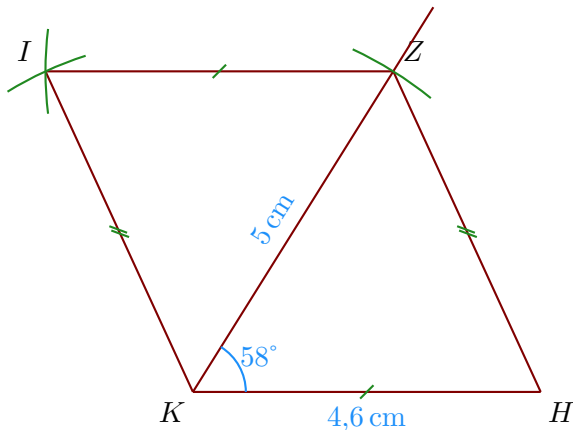
- On trace le segment $[DN]$ mesurant 4,7 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{DNX} ;
- la demi-droite $[DX)$ en mesurant $\widehat{NDX} = 45^\circ$.
- On trace enfin les angles droit en D et en X pour placer le point V .



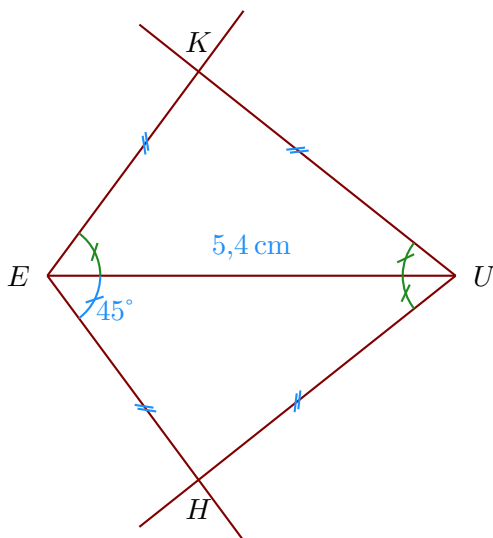
►2. Tracer un parallélogramme $ZIKH$ tel que $KH = 4,6$ cm, $ZK = 5$ cm et $\widehat{HKZ} = 58^\circ$.

- On trace le segment $[KH]$ mesurant 4,6 cm ;
- On trace la demi-droite $[KZ)$ en mesurant $\widehat{HKZ} = 58^\circ$;

- c) On place le point Z en mesurant $KZ = 5$ cm ;
 d) On construit le point I en reportant au compas $ZI = HK$ et $KI = HZ$.



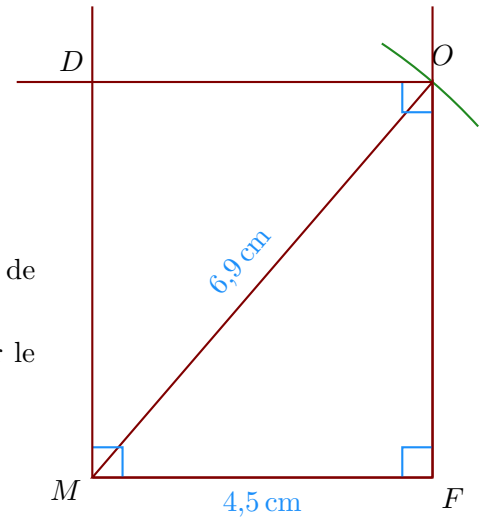
- 3. Tracer un losange $EHUK$ tel que $EU = 5,4$ cm et $\widehat{HEU} = 45^\circ$.
 Comme $EHUK$ est un losange, on sait que $\widehat{HEU} = \widehat{EUH} = \widehat{EUK} = \widehat{UEK} = 45^\circ$.
- a) On trace le segment $[EU]$ mesurant $5,4$ cm ;
 b) On trace \widehat{HEU} et \widehat{EUH} pour construire le point H ;
 c) On trace \widehat{EUK} et \widehat{UEK} pour construire le point K ;



Corrigé de l'exercice 5

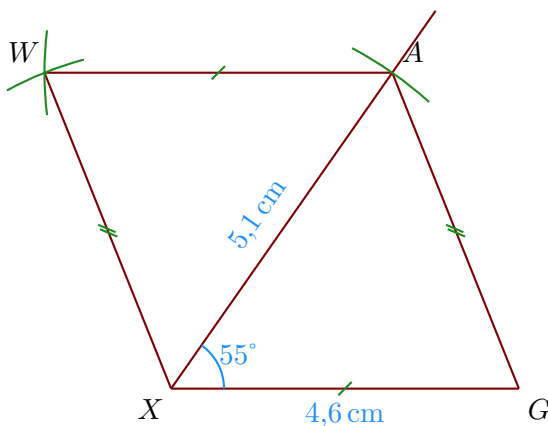
- 1. Tracer un rectangle $DOFM$ tel que $MF = 4,5$ cm et $MO = 6,9$ cm.

- a) On trace le segment $[MF]$ mesurant 4,5 cm ;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{MFO} ;
- c) On reporte au compas la longueur $MO = 6,9$ cm à partir de M ;
- d) On trace enfin les angles droits en M et en O pour placer le point D .



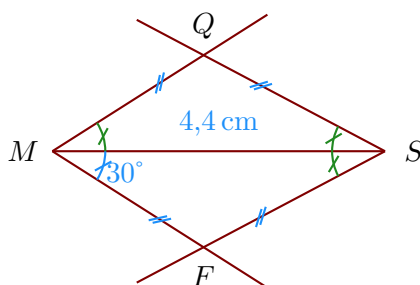
- 2. Tracer un parallélogramme $WAGX$ tel que $XG = 4,6$ cm, $AX = 5,1$ cm et $\widehat{GXA} = 55^\circ$.

- a) On trace le segment $[XG]$ mesurant 4,6 cm ;
- b) On trace la demi-droite $[XA)$ en mesurant $\widehat{GXA} = 55^\circ$;
- c) On place le point A en mesurant $XA = 5,1$ cm ;
- d) On construit le point W en reportant au compas $AW = GX$ et $XW = GA$.



- 3. Tracer un losange $QSFM$ tel que $MS = 4,4$ cm et $\widehat{FMS} = 30^\circ$.
Comme $QSFM$ est un losange, on sait que $\widehat{FMS} = \widehat{MSF} = \widehat{MSQ} = \widehat{SMQ} = 30^\circ$.

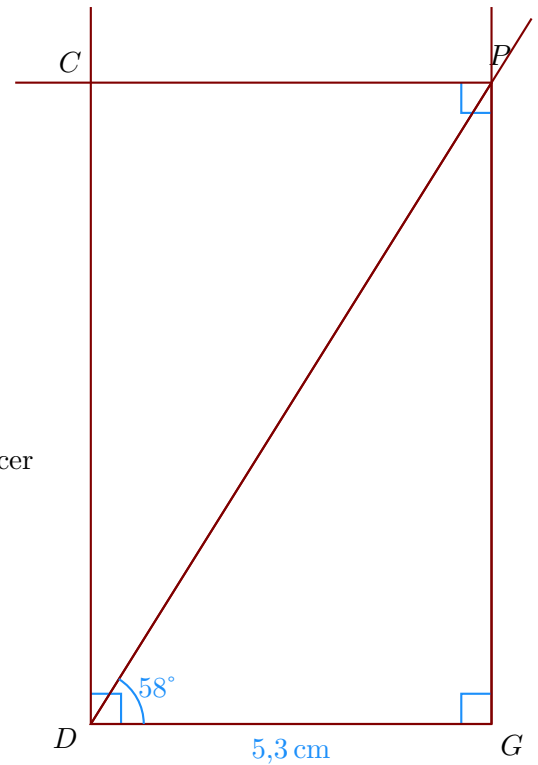
- a) On trace le segment $[MS]$ mesurant 4,4 cm ;
- b) On trace \widehat{FMS} et \widehat{MSF} pour construire le point F ;
- c) On trace \widehat{MSQ} et \widehat{SMQ} pour construire le point Q ;



Corrigé de l'exercice 6

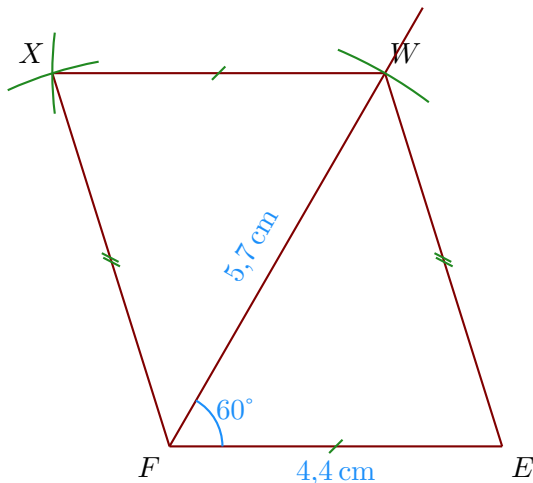
►1. Tracer un rectangle $CDGP$ tel que $DG = 5,3$ cm et $\widehat{GDP} = 58^\circ$.

- On trace le segment $[DG]$ mesurant 5,3 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{DGP} ;
- la demi-droite $[DP)$ en mesurant $\widehat{GDP} = 58^\circ$.
- On trace enfin les angles droit en D et en P pour placer le point C .



►2. Tracer un parallélogramme $XFEW$ tel que $FE = 4,4$ cm, $WF = 5,7$ cm et $\widehat{EFW} = 60^\circ$.

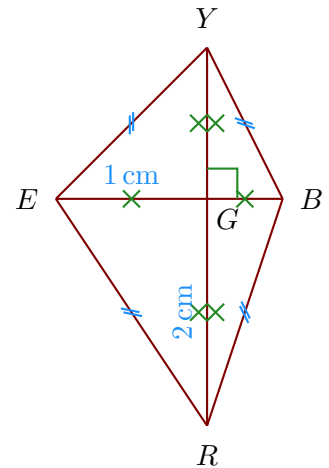
- On trace le segment $[FE]$ mesurant 4,4 cm ;
- On trace la demi-droite $[FW)$ en mesurant $\widehat{EFW} = 60^\circ$;
- On place le point W en mesurant $FW = 5,7$ cm ;
- On construit le point X en reportant au compas $WX = EF$ et $FX = EW$.



►3. Tracer un losange $BYER$ tel que $RY = 4,2$ cm et $BE = 3,6$ cm.
On note G le centre du losange.

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

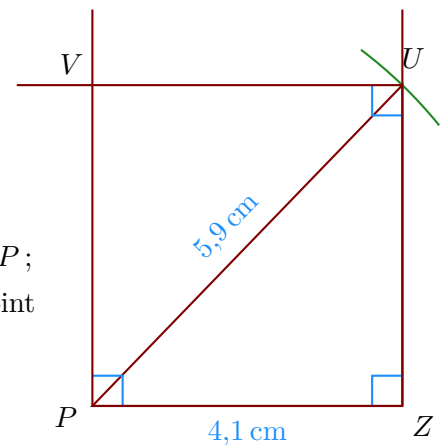
- $RG = YG = 2 \text{ cm}$
- $BG = GE = 1 \text{ cm}$;
- $(RY) \perp (BE)$.



Corrigé de l'exercice 7

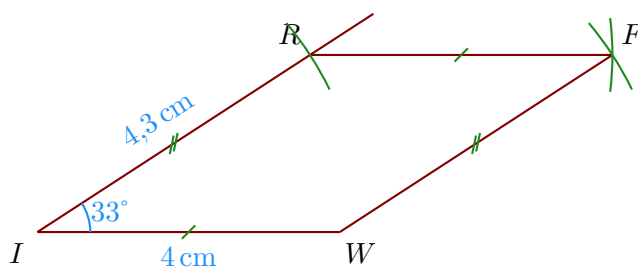
►1. Tracer un rectangle $VPZU$ tel que $PZ = 4,1 \text{ cm}$ et $PU = 5,9 \text{ cm}$.

- On trace le segment $[PZ]$ mesurant $4,1 \text{ cm}$;
- puis on trace l'angle droit \widehat{PZU} ;
- On reporte au compas la longueur $PU = 5,9 \text{ cm}$ à partir de P ;
- On trace enfin les angles droits en P et en U pour placer le point V .



►2. Tracer un parallélogramme $FWIR$ tel que $IW = 4 \text{ cm}$, $RI = 4,3 \text{ cm}$ et $\widehat{WIR} = 33^\circ$.

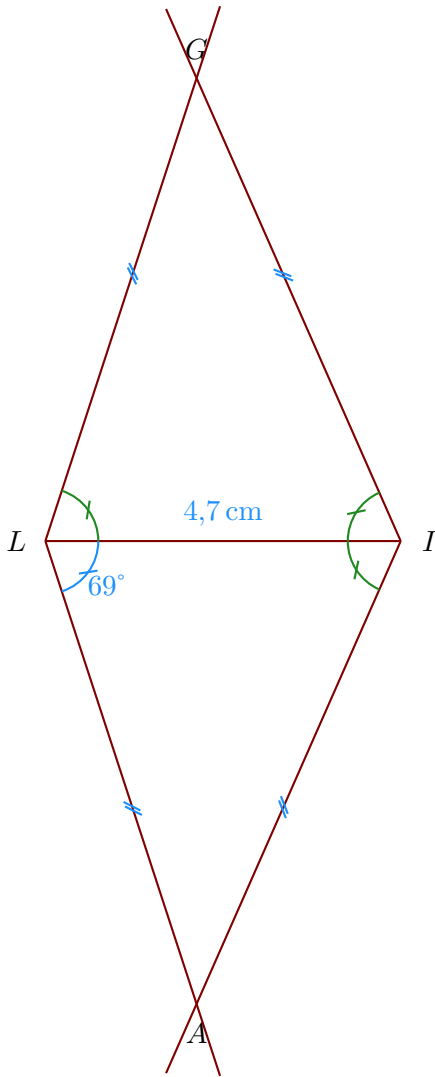
- On trace le segment $[IW]$ mesurant 4 cm ;
- On mesure l'angle $\widehat{WIR} = 33^\circ$ puis on place le point R ;
- enfin on reporte les longueurs $RF = IW$ et $WF = IR$ pour place le point F .



►3. Tracer un losange $AIGL$ tel que $LI = 4,7 \text{ cm}$ et $\widehat{ALI} = 69^\circ$.

Comme $AIGL$ est un losange, on sait que $\widehat{ALI} = \widehat{LIA} = \widehat{LIG} = \widehat{ILG} = 69^\circ$.

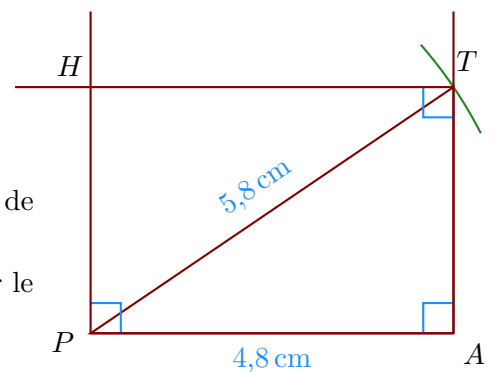
- On trace le segment $[LI]$ mesurant $4,7 \text{ cm}$;
- On trace \widehat{ALI} et \widehat{LIA} pour construire le point A ;
- On trace \widehat{LIG} et \widehat{ILG} pour construire le point G ;



Corrigé de l'exercice 8

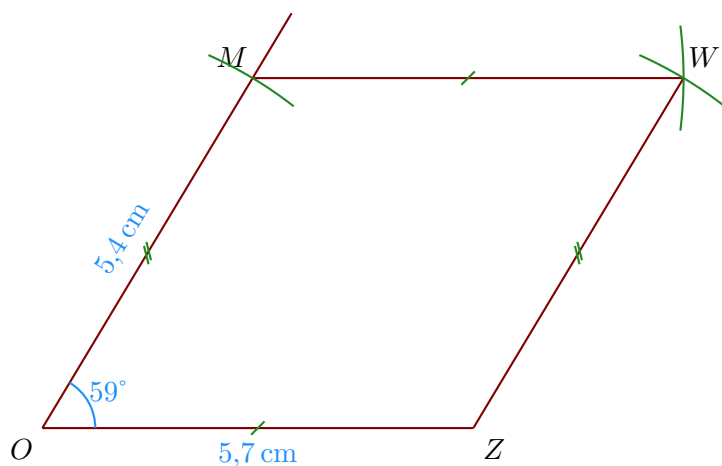
►1. Tracer un rectangle $THPA$ tel que $PA = 4,8$ cm et $PT = 5,8$ cm.

- On trace le segment $[PA]$ mesurant $4,8$ cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{PAT} ;
- On reporte au compas la longueur $PT = 5,8$ cm à partir de P ;
- On trace enfin les angles droits en P et en T pour placer le point H .



►2. Tracer un parallélogramme $MWZO$ tel que $OZ = 5,7$ cm, $MO = 5,4$ cm et $\widehat{ZOM} = 59^\circ$.

- On trace le segment $[OZ]$ mesurant $5,7$ cm ;
- On mesure l'angle $\widehat{ZOM} = 59^\circ$ puis on place le point M ;
- enfin on reporte les longueurs $MW = OZ$ et $ZW = OM$ pour place le point W .



- 3. Tracer un losange $ZKOE$ tel que $EK = 6$ cm et $OZ = 4,4$ cm.
On note B le centre du losange.

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

- $EB = KB = 3$ cm
- $OB = BZ = 2$ cm ;
- $(EK) \perp (OZ)$.

