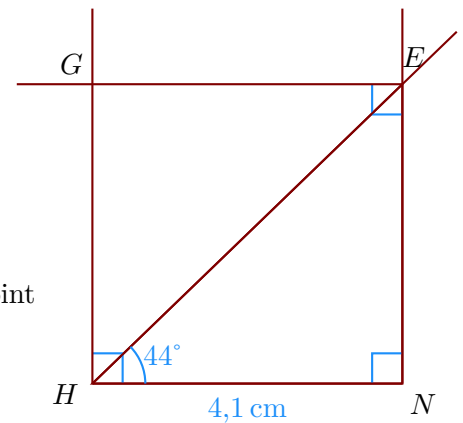


Corrigé de l'exercice 1

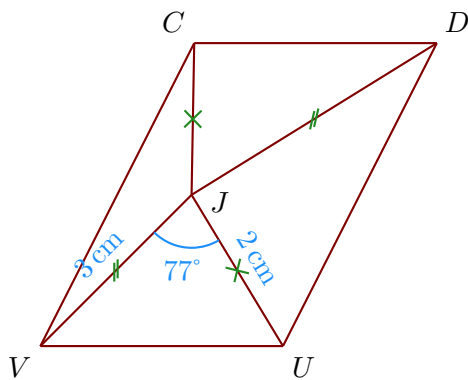
►1. Tracer un rectangle $NHGE$ tel que $HN = 4,1$ cm et $\widehat{NHE} = 44^\circ$.

- On trace le segment $[HN]$ mesurant 4,1 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{HNE} ;
- la demi-droite $[HE)$ en mesurant $\widehat{NHE} = 44^\circ$.
- On trace enfin les angles droit en H et en E pour placer le point G .



►2. Tracer un parallélogramme $CDUV$ de centre J tel que $VD = 6,6$ cm, $UC = 5,2$ cm et $\widehat{VJU} = 77^\circ$.

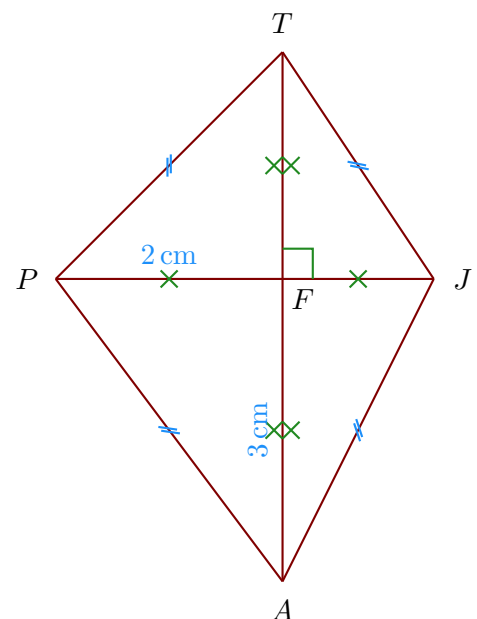
- On trace le segment $[VD]$ mesurant 6,6 cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $VJ = DJ = 3$ cm et $UJ = JC = 2$ cm ;



►3. Tracer un losange $TPAJ$ tel que $AT = 7$ cm et $JP = 4,8$ cm.
On note F le centre du losange.

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

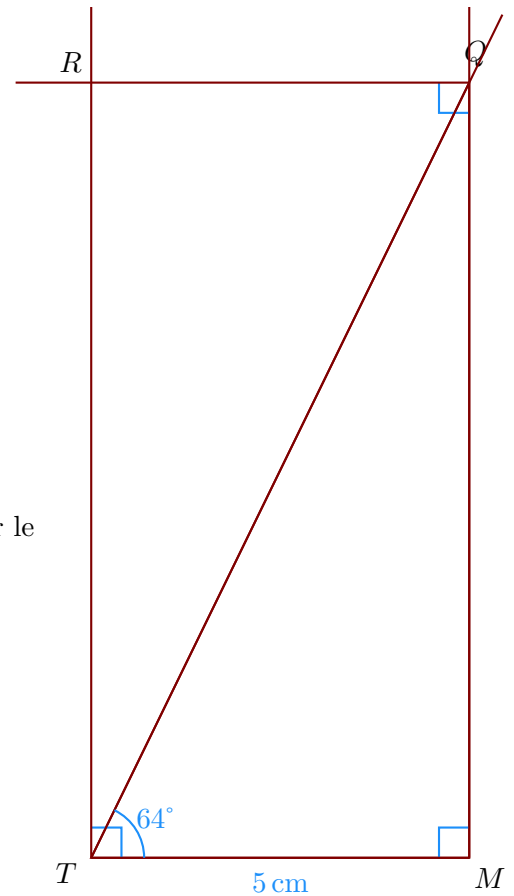
- $AF = TF = 3$ cm
- $JF = FP = 2$ cm ;
- $(AT) \perp (JP)$.



Corrigé de l'exercice 2

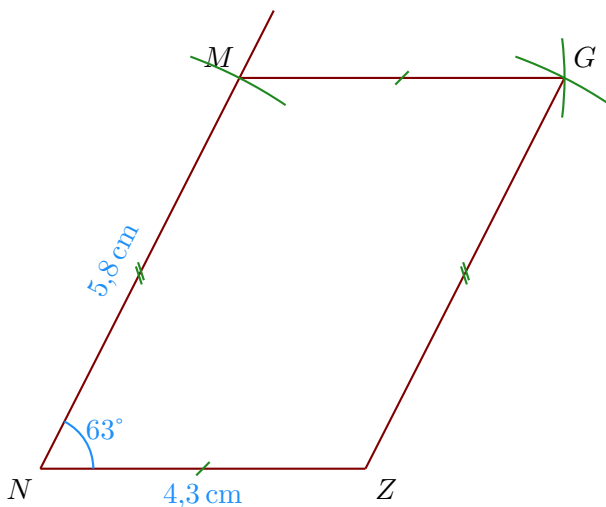
- 1. Tracer un rectangle $MTRQ$ tel que $TM = 5$ cm et $\widehat{MTQ} = 64^\circ$.

- On trace le segment $[TM]$ mesurant 5 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{TMQ} ;
- la demi-droite $[TQ)$ en mesurant $\widehat{MTQ} = 64^\circ$.
- On trace enfin les angles droit en T et en Q pour placer le point R .



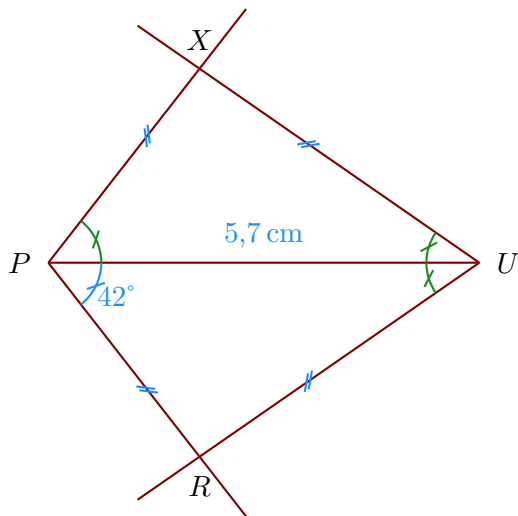
- 2. Tracer un parallélogramme $GMNZ$ tel que $NZ = 4,3$ cm, $MN = 5,8$ cm et $\widehat{ZNM} = 63^\circ$.

- On trace le segment $[NZ]$ mesurant 4,3 cm ;
- On mesure l'angle $\widehat{ZNM} = 63^\circ$ puis on place le point M ;
- enfin on reporte les longueurs $MG = NZ$ et $ZG = NM$ pour place le point G .



- 3. Tracer un losange $PRUX$ tel que $PU = 5,7$ cm et $\widehat{RPU} = 42^\circ$.
Comme $PRUX$ est un losange, on sait que $\widehat{RPU} = \widehat{PUR} = \widehat{PUX} = \widehat{UPX} = 42^\circ$.
- On trace le segment $[PU]$ mesurant 5,7 cm ;

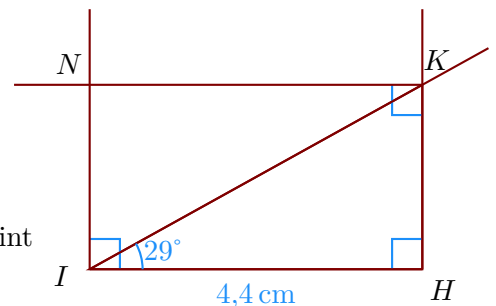
- b) On trace \widehat{RPU} et \widehat{PUR} pour construire le point R ;
 c) On trace \widehat{PUX} et \widehat{UPX} pour construire le point X ;



Corrigé de l'exercice 3

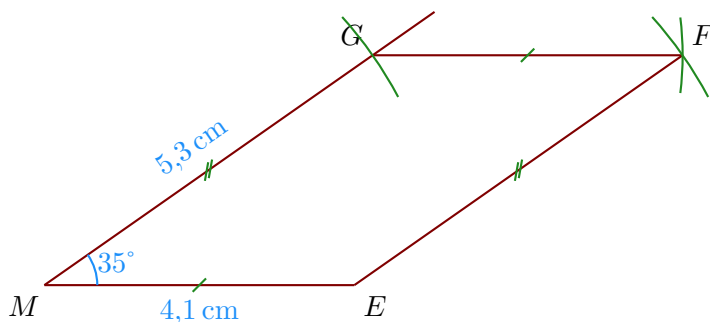
- 1. Tracer un rectangle $HKNI$ tel que $IH = 4,4$ cm et $\widehat{HIK} = 29^\circ$.

- a) On trace le segment $[IH]$ mesurant 4,4 cm ;
 b) puis on trace l'angle droit \widehat{IHK} ;
 c) la demi-droite $[IK)$ en mesurant $\widehat{HIK} = 29^\circ$.
 d) On trace enfin les angles droit en I et en K pour placer le point N .



- 2. Tracer un parallélogramme $MEFG$ tel que $ME = 4,1$ cm, $GM = 5,3$ cm et $\widehat{EMG} = 35^\circ$.

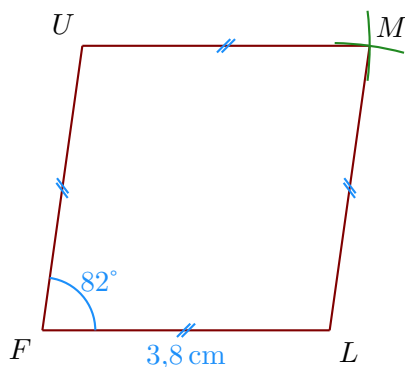
- a) On trace le segment $[ME]$ mesurant 4,1 cm ;
 b) On mesure l'angle $\widehat{EMG} = 35^\circ$ puis on place le point G ;
 c) enfin on reporte les longueurs $GF = ME$ et $EF = MG$ pour place le point F .



- 3. Tracer un losange $UFLM$ tel que $FL = 3,8$ cm et $\widehat{LFU} = 82^\circ$.

Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc $FL = LM = MU = UF = 3,8$ cm ;

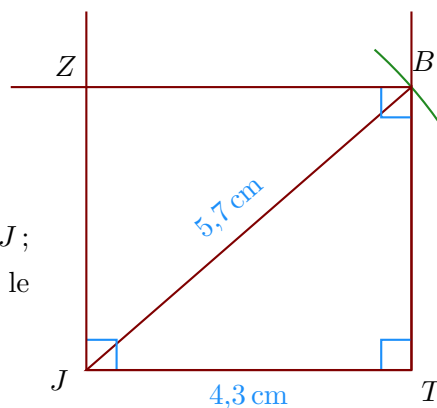
- a) On trace le côté $[FL]$ puis on mesure l'angle $\widehat{LFU} = 82^\circ$;
 b) ensuite on reporte au compas les longueurs MU et LM pour construire le point M .



Corrigé de l'exercice 4

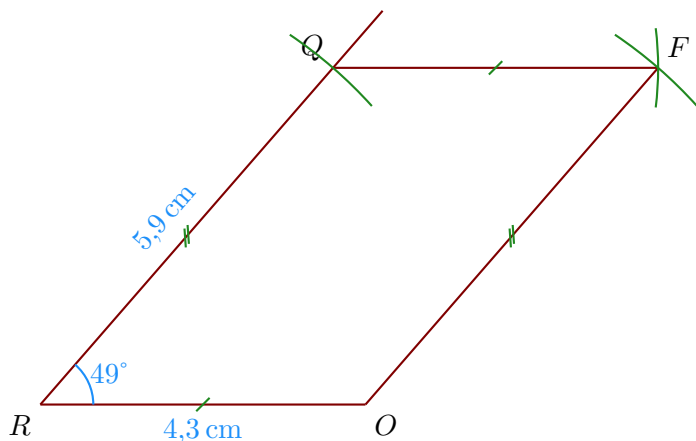
►1. Tracer un rectangle $ZJTB$ tel que $JT = 4,3$ cm et $JB = 5,7$ cm.

- On trace le segment $[JT]$ mesurant $4,3$ cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{JTB} ;
- On reporte au compas la longueur $JB = 5,7$ cm à partir de J ;
- On trace enfin les angles droits en J et en B pour placer le point Z .



►2. Tracer un parallélogramme $QROF$ tel que $RO = 4,3$ cm, $QR = 5,9$ cm et $\widehat{ORQ} = 49^\circ$.

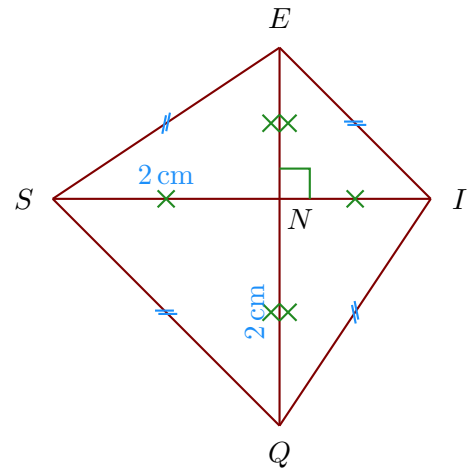
- On trace le segment $[RO]$ mesurant $4,3$ cm ;
- On mesure l'angle $\widehat{ORQ} = 49^\circ$ puis on place le point Q ;
- enfin on reporte les longueurs $QF = RO$ et $OF = RQ$ pour place le point F .



►3. Tracer un losange $QIES$ tel que $QE = 4,2$ cm et $IS = 4,8$ cm.
On note N le centre du losange.

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

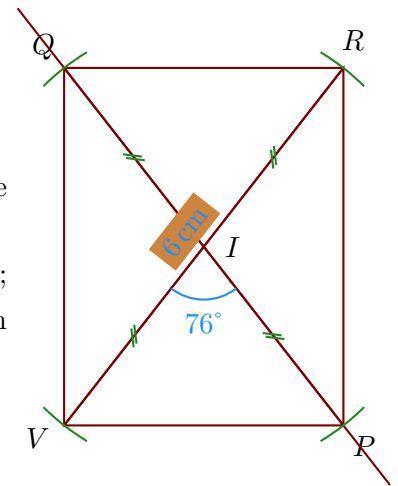
- $QN = EN = 2 \text{ cm}$
- $IN = NS = 2 \text{ cm}$;
- $(QE) \perp (IS)$.



Corrigé de l'exercice 5

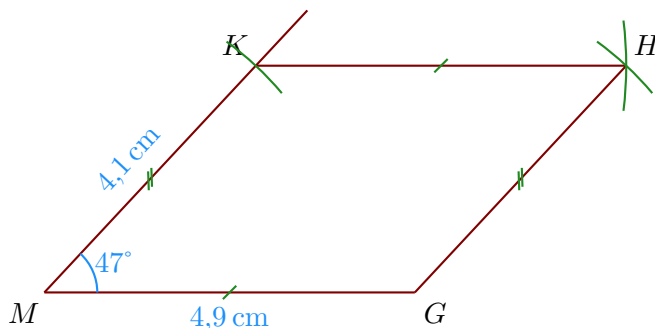
- 1. Tracer un rectangle $PRQV$ de centre I tel que $VR = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{VIP} = 76^\circ$.

- On trace le segment $[VR]$ mesurant 6 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc I est le milieu de $[VR]$;
- On trace la diagonale (PQ) passant par I en mesurant $\widehat{VIP} = 76^\circ$;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, on reporte les longueurs $IQ = IP = 3 \text{ cm}$.



- 2. Tracer un parallélogramme $MGHK$ tel que $MG = 4,9 \text{ cm}$, $KM = 4,1 \text{ cm}$ et $\widehat{GMK} = 47^\circ$.

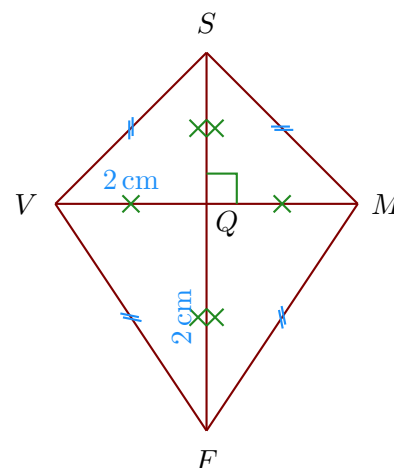
- On trace le segment $[MG]$ mesurant $4,9 \text{ cm}$;
- On mesure l'angle $\widehat{GMK} = 47^\circ$ puis on place le point K ;
- enfin on reporte les longueurs $KH = MG$ et $GH = MK$ pour place le point H .



- 3. Tracer un losange $FVSM$ tel que $FS = 4,2 \text{ cm}$ et $MV = 4 \text{ cm}$.
On note Q le centre du losange.

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

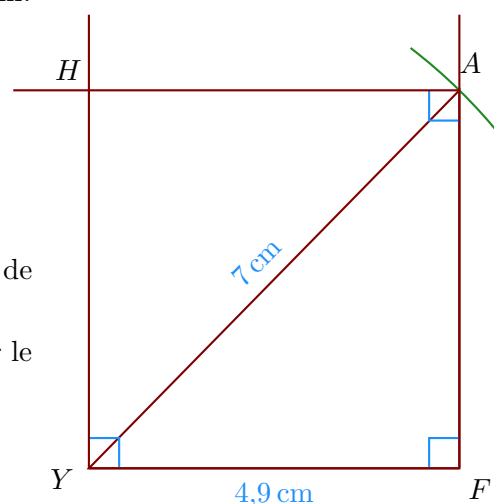
- $FQ = SQ = 2 \text{ cm}$
- $MQ = QV = 2 \text{ cm}$;
- $(FS) \perp (MV)$.



Corrigé de l'exercice 6

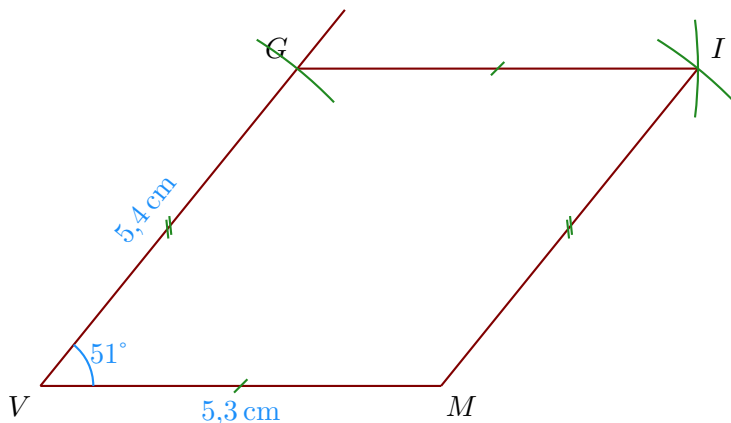
►1. Tracer un rectangle $FAHY$ tel que $YF = 4,9 \text{ cm}$ et $YA = 7 \text{ cm}$.

- On trace le segment $[YF]$ mesurant $4,9 \text{ cm}$;
- puis on trace l'angle droit \widehat{YFA} ;
- On reporte au compas la longueur $YA = 7 \text{ cm}$ à partir de Y ;
- On trace enfin les angles droits en Y et en A pour placer le point H .



►2. Tracer un parallélogramme $VMIG$ tel que $VM = 5,3 \text{ cm}$, $GV = 5,4 \text{ cm}$ et $\widehat{MVG} = 51^\circ$.

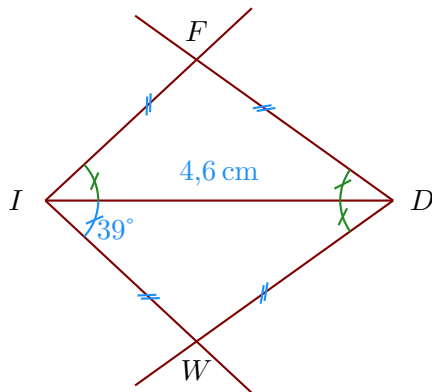
- On trace le segment $[VM]$ mesurant $5,3 \text{ cm}$;
- On mesure l'angle $\widehat{MVG} = 51^\circ$ puis on place le point G ;
- enfin on reporte les longueurs $GI = VM$ et $MI = VG$ pour place le point I .



►3. Tracer un losange $IWDF$ tel que $ID = 4,6 \text{ cm}$ et $\widehat{WID} = 39^\circ$.
Comme $IWDF$ est un losange, on sait que $\widehat{WID} = \widehat{IDW} = \widehat{IDF} = \widehat{DIF} = 39^\circ$.

- On trace le segment $[ID]$ mesurant $4,6 \text{ cm}$;

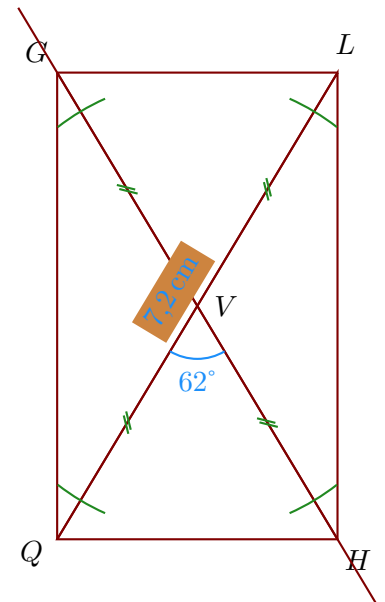
- b) On trace \widehat{WID} et \widehat{IDW} pour construire le point W ;
 c) On trace \widehat{IDF} et \widehat{DIF} pour construire le point F ;



Corrigé de l'exercice 7

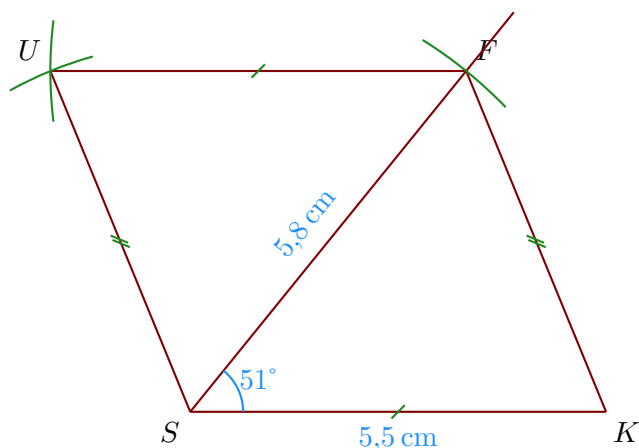
- 1. Tracer un rectangle $HLGQ$ de centre V tel que $QL = 7,2$ cm et $\widehat{QVH} = 62^\circ$.

- a) On trace le segment $[QL]$ mesurant $7,2$ cm ;
 b) le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc V est le milieu de $[QL]$;
 c) On trace la diagonale (HG) passant par V en mesurant $\widehat{QVH} = 62^\circ$;
 d) Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, on reporte les longueurs $VG = VH = 3$ cm.



- 2. Tracer un parallélogramme $SUFK$ tel que $SK = 5,5$ cm, $FS = 5,8$ cm et $\widehat{KSF} = 51^\circ$.

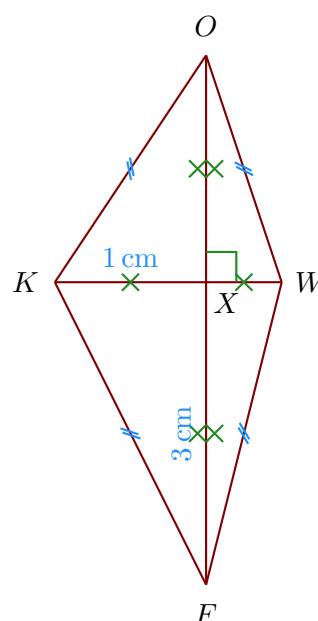
- a) On trace le segment $[SK]$ mesurant $5,5$ cm ;
 b) On trace la demi-droite $[SF)$ en mesurant $\widehat{KSF} = 51^\circ$;
 c) On place le point F en mesurant $SF = 5,8$ cm ;
 d) On construit le point U en reportant au compas $FU = KS$ et $SU = KF$.



- 3. Tracer un losange $KOWF$ tel que $FO = 7,6$ cm et $WK = 3,2$ cm.
On note X le centre du losange.

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

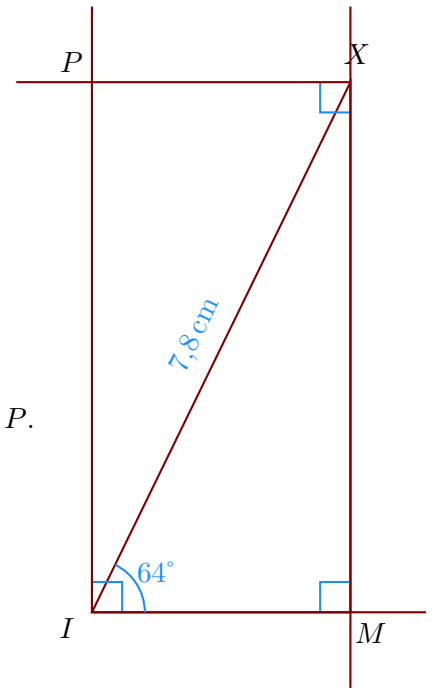
- $FX = OX = 3$ cm
- $WX = XK = 1$ cm ;
- $(FO) \perp (WK)$.



Corrigé de l'exercice 8

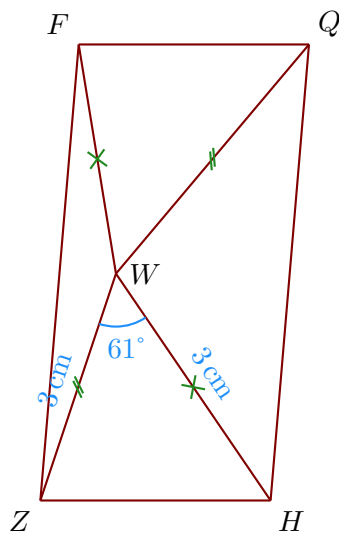
- 1. Tracer un rectangle $PXMI$ tel que $IX = 7,8$ cm et $\widehat{MIX} = 64^\circ$.

- a) On trace le segment $[IX]$ mesurant 7,8 cm ;
- b) la demi-droite $[IM)$ en mesurant $\widehat{MIX} = 64^\circ$;
- c) puis la perpendiculaire à $[IM)$ passant par X ;
- d) On trace enfin les angles droits en I et en X pour placer le point P .



- 2. Tracer un parallélogramme $QFZH$ de centre W tel que $ZQ = 7$ cm, $HF = 6,2$ cm et $\widehat{ZWH} = 61^\circ$.

- a) On trace le segment $[ZQ]$ mesurant 7 cm ;
- b) Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $ZW = QW = 3$ cm et $HW = WF = 3$ cm ;



- 3. Tracer un losange $SUQJ$ tel que $SQ = 4,9$ cm et $\widehat{USQ} = 37^\circ$.
Comme $SUQJ$ est un losange, on sait que $\widehat{USQ} = \widehat{SQU} = \widehat{SQJ} = \widehat{QSJ} = 37^\circ$.

- a) On trace le segment $[SQ]$ mesurant 4,9 cm ;
- b) On trace \widehat{USQ} et \widehat{SQU} pour construire le point U ;
- c) On trace \widehat{SQJ} et \widehat{QSJ} pour construire le point J ;

