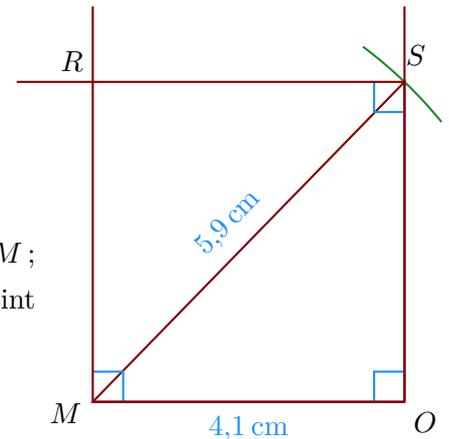


Corrigé de l'exercice 1

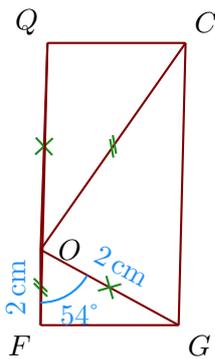
- 1. Tracer un rectangle $OSRM$ tel que $MO = 4,1$ cm et $MS = 5,9$ cm.

- On trace le segment $[MO]$ mesurant 4,1 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{MOS} ;
- On reporte au compas la longueur $MS = 5,9$ cm à partir de M ;
- On trace enfin les angles droits en M et en S pour placer le point R .



- 2. Tracer un parallélogramme $FGCQ$ de centre O tel que $FC = 4,2$ cm, $GQ = 4,6$ cm et $\widehat{FOG} = 54^\circ$.

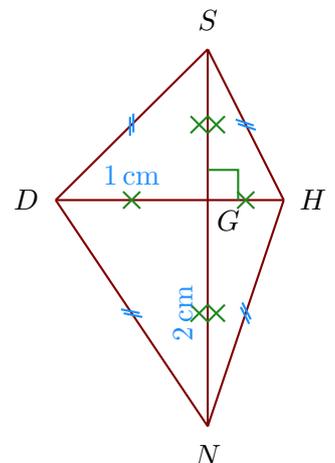
- On trace le segment $[FC]$ mesurant 4,2 cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $FO = CO = 2$ cm et $GO = OQ = 2$ cm ;



- 3. Tracer un losange $HNDS$ tel que $NS = 5,4$ cm et $HD = 3,2$ cm.
On note G le centre du losange.

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

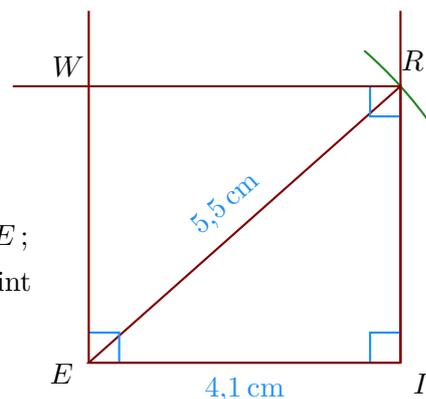
- $NG = SG = 2$ cm
- $HG = GD = 1$ cm ;
- $(NS) \perp (HD)$.



Corrigé de l'exercice 2

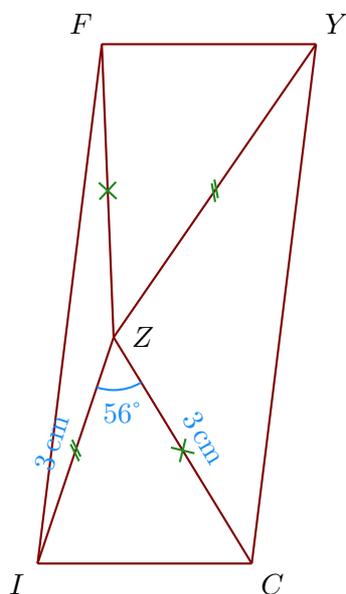
- 1. Tracer un rectangle $WEIR$ tel que $EI = 4,1$ cm et $ER = 5,5$ cm.

- a) On trace le segment $[EI]$ mesurant 4,1 cm ;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{ETR} ;
- c) On reporte au compas la longueur $ER = 5,5$ cm à partir de E ;
- d) On trace enfin les angles droits en E et en R pour placer le point W .



- 2. Tracer un parallélogramme $YCIF$ de centre Z tel que $IY = 7,8$ cm, $CF = 6,2$ cm et $\widehat{IZC} = 56^\circ$.

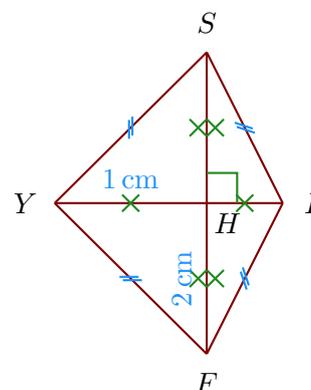
- a) On trace le segment $[IY]$ mesurant 7,8 cm ;
- b) Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $IZ = YZ = 3$ cm et $CZ = ZF = 3$ cm ;



- 3. Tracer un losange $FYSI$ tel que $FS = 4$ cm et $IY = 3,2$ cm.
On note H le centre du losange.

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

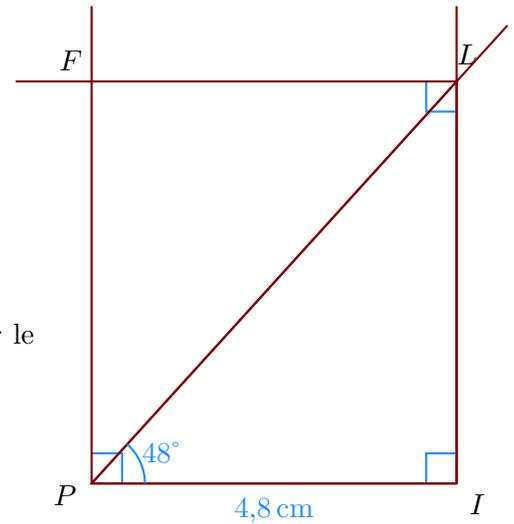
- a) $FH = SH = 2$ cm
- b) $IH = HY = 1$ cm ;
- c) $(FS) \perp (IY)$.



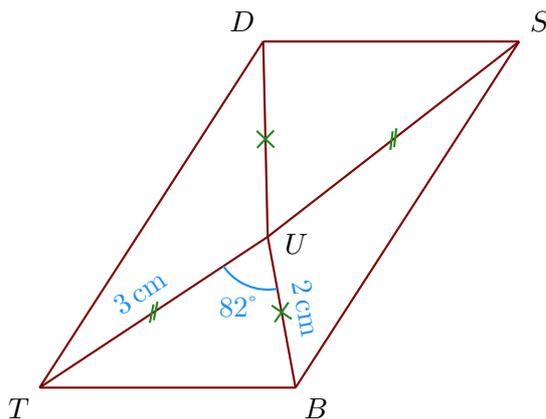
Corrigé de l'exercice 3

- 1. Tracer un rectangle $IPFL$ tel que $PI = 4,8$ cm et $\widehat{IPL} = 48^\circ$.

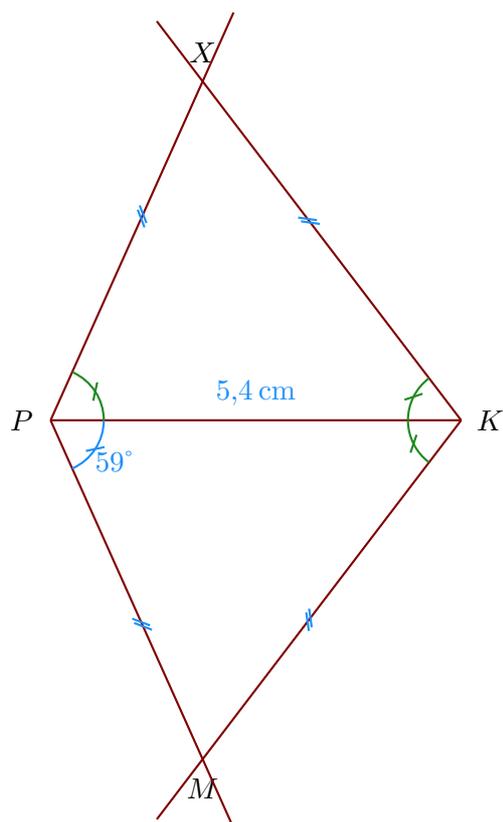
- a) On trace le segment $[PI]$ mesurant 4,8 cm ;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{PIL} ;
- c) la demi-droite $[PL)$ en mesurant $\widehat{IPL} = 48^\circ$.
- d) On trace enfin les angles droit en P et en L pour placer le point F .



- 2. Tracer un parallélogramme $BSDT$ de centre U tel que $TS = 7,8$ cm, $BD = 5$ cm et $\widehat{TUB} = 82^\circ$.
- a) On trace le segment $[TS]$ mesurant 7,8 cm ;
 - b) Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $TU = SU = 3$ cm et $BU = UD = 2$ cm ;



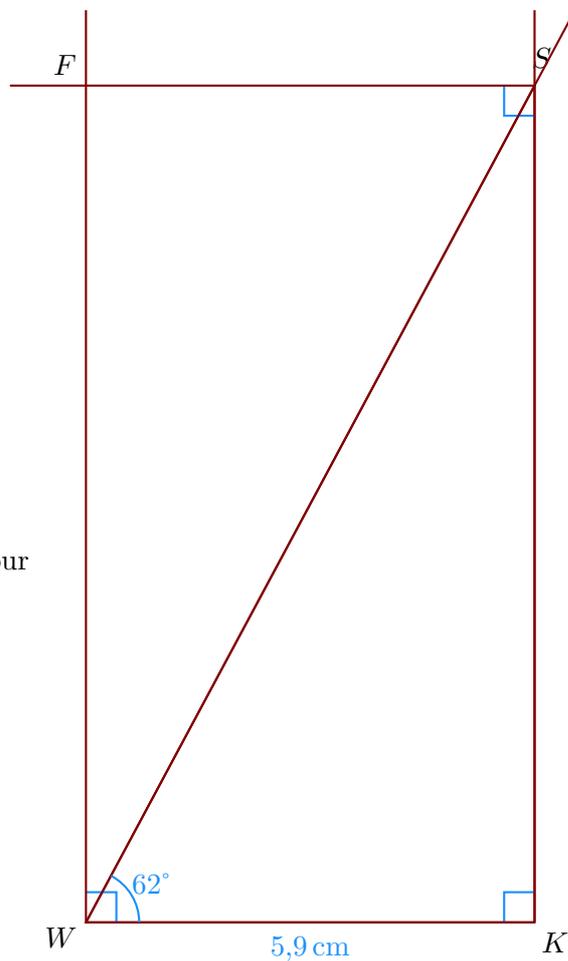
- 3. Tracer un losange $MPXK$ tel que $PK = 5,4$ cm et $\widehat{MPK} = 59^\circ$.
Comme $MPXK$ est un losange, on sait que $\widehat{MPK} = \widehat{PKM} = \widehat{PKX} = \widehat{KPx} = 59^\circ$.
- a) On trace le segment $[PK]$ mesurant 5,4 cm ;
 - b) On trace \widehat{MPK} et \widehat{PKM} pour construire le point M ;
 - c) On trace \widehat{PKX} et \widehat{KPx} pour construire le point X ;



Corrigé de l'exercice 4

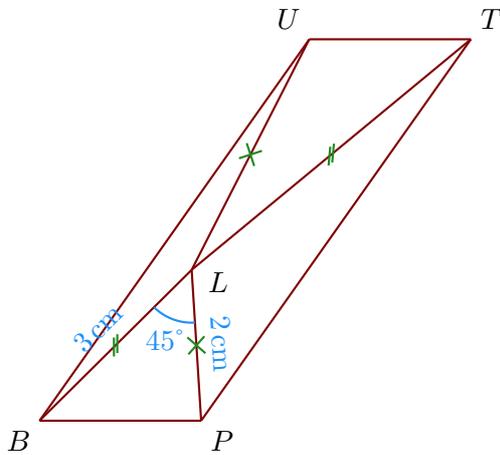
►1. Tracer un rectangle $KSFW$ tel que $WK = 5,9$ cm et $\widehat{KWS} = 62^\circ$.

- On trace le segment $[WK]$ mesurant 5,9 cm ;
- puis on trace l'angle droit \widehat{WKS} ;
- la demi-droite $[WS)$ en mesurant $\widehat{KWS} = 62^\circ$.
- On trace enfin les angles droit en W et en S pour placer le point F .



►2. Tracer un parallélogramme $UBPT$ de centre L tel que $BT = 7,6$ cm, $PU = 4$ cm et $\widehat{BLP} = 45^\circ$.

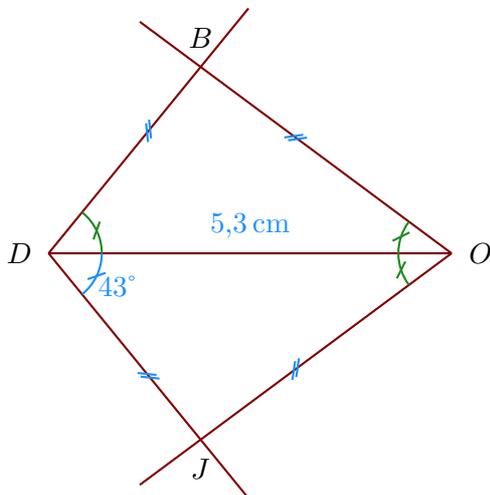
- On trace le segment $[BT]$ mesurant $7,6$ cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $BL = TL = 3$ cm et $PL = LU = 2$ cm ;



►3. Tracer un losange $DJOB$ tel que $DO = 5,3$ cm et $\widehat{JDO} = 43^\circ$.

Comme $DJOB$ est un losange, on sait que $\widehat{JDO} = \widehat{DOJ} = \widehat{DOB} = \widehat{ODB} = 43^\circ$.

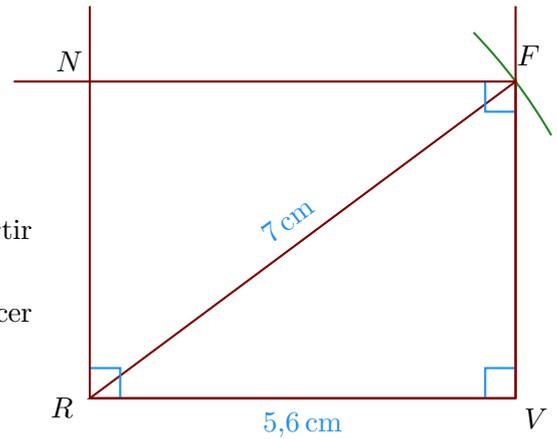
- On trace le segment $[DO]$ mesurant $5,3$ cm ;
- On trace \widehat{JDO} et \widehat{DOJ} pour construire le point J ;
- On trace \widehat{DOB} et \widehat{ODB} pour construire le point B ;



Corrigé de l'exercice 5

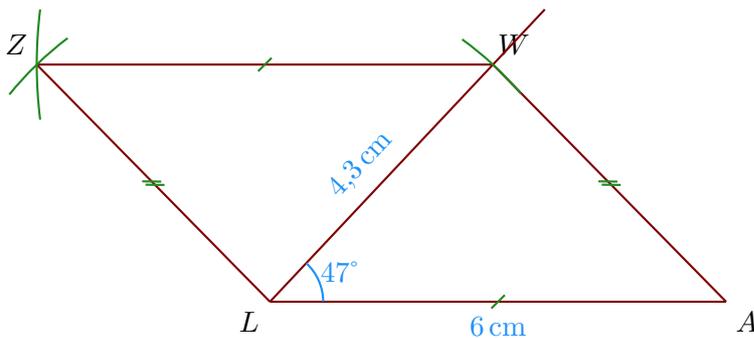
►1. Tracer un rectangle $VRNF$ tel que $RV = 5,6$ cm et $RF = 7$ cm.

- a) On trace le segment $[RV]$ mesurant 5,6 cm ;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{RVF} ;
- c) On reporte au compas la longueur $RF = 7$ cm à partir de R ;
- d) On trace enfin les angles droits en R et en F pour placer le point N .



- 2. Tracer un parallélogramme $ZLAW$ tel que $LA = 6$ cm, $WL = 4,3$ cm et $\widehat{ALW} = 47^\circ$.

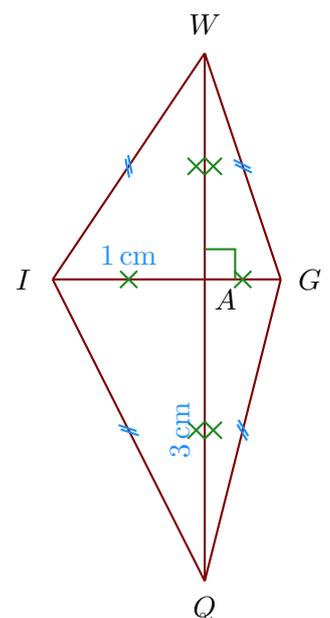
- a) On trace le segment $[LA]$ mesurant 6 cm ;
- b) On trace la demi-droite $[LW)$ en mesurant $\widehat{ALW} = 47^\circ$;
- c) On place le point W en mesurant $LW = 4,3$ cm ;
- d) On construit le point Z en reportant au compas $WZ = AL$ et $LZ = AW$.



- 3. Tracer un losange $GQIW$ tel que $QW = 7,2$ cm et $GI = 3$ cm.
On note A le centre du losange.

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

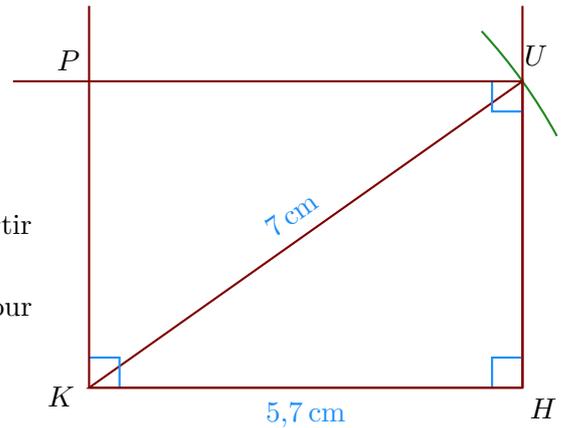
- a) $QA = WA = 3$ cm
- b) $GA = AI = 1$ cm ;
- c) $(QW) \perp (GI)$.



Corrigé de l'exercice 6

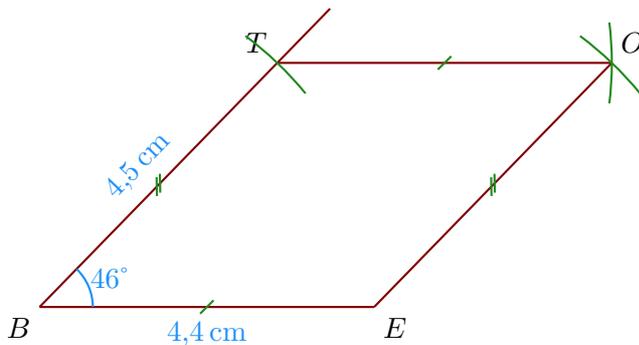
- 1. Tracer un rectangle $UHKP$ tel que $KH = 5,7$ cm et $KU = 7$ cm.

- a) On trace le segment $[KH]$ mesurant 5,7 cm ;
- b) puis on trace l'angle droit \widehat{KHU} ;
- c) On reporte au compas la longueur $KU = 7$ cm à partir de K ;
- d) On trace enfin les angles droits en K et en U pour placer le point P .



►2. Tracer un parallélogramme $OEBT$ tel que $BE = 4,4$ cm, $TB = 4,5$ cm et $\widehat{EBT} = 46^\circ$.

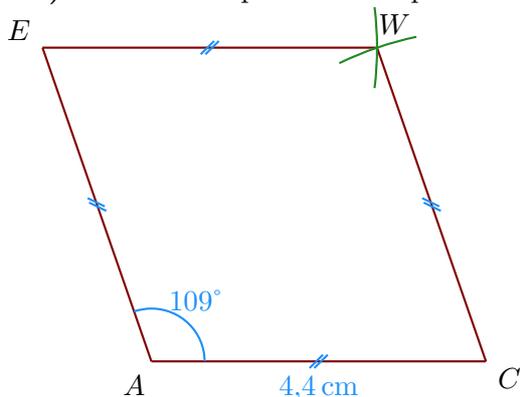
- a) On trace le segment $[BE]$ mesurant 4,4 cm ;
- b) On mesure l'angle $\widehat{EBT} = 46^\circ$ puis on place le point T ;
- c) enfin on reporte les longueurs $TO = BE$ et $EO = BT$ pour place le point O .



►3. Tracer un losange $ACWE$ tel que $AC = 4,4$ cm et $\widehat{CAE} = 109^\circ$.

Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc $AC = CW = WE = EA = 4,4$ cm ;

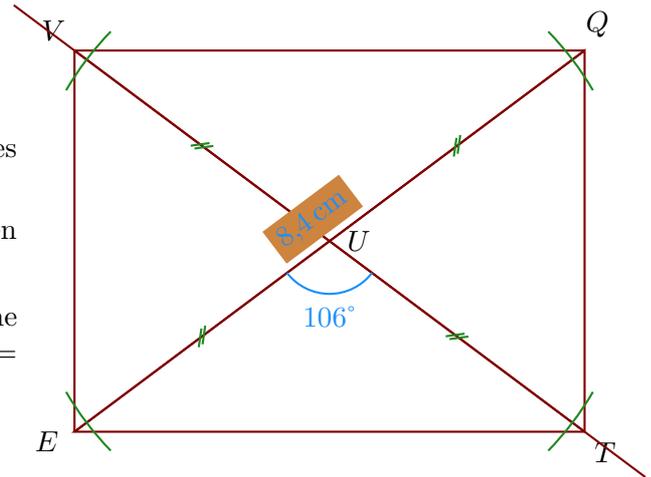
- a) On trace le côté $[AC]$ puis on mesure l'angle $\widehat{CAE} = 109^\circ$;
- b) ensuite on reporte au compas les longueurs WE et CW pour construire le point W .



Corrigé de l'exercice 7

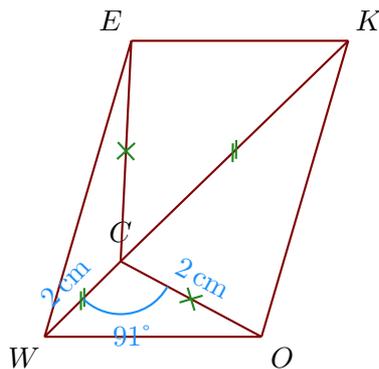
►1. Tracer un rectangle $QVET$ de centre U tel que $EQ = 8,4$ cm et $\widehat{EUT} = 106^\circ$.

- a) On trace le segment $[EQ]$ mesurant 8,4 cm ;
- b) le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc U est le milieu de $[EQ]$;
- c) On trace la diagonale (TV) passant par U en mesurant $\widehat{EUT} = 106^\circ$;
- d) Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, on reporte les longueurs $UV = UT = 4$ cm.



►2. Tracer un parallélogramme $EWOK$ de centre C tel que $WK = 5,6$ cm, $OE = 4,2$ cm et $\widehat{WCO} = 91^\circ$.

- a) On trace le segment $[WK]$ mesurant 5,6 cm ;
- b) Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $WC = KC = 2$ cm et $OC = CE = 2$ cm ;



►3. Tracer un losange $FGKL$ tel que $LG = 4,5$ cm et $\widehat{GFL} = 88^\circ$.

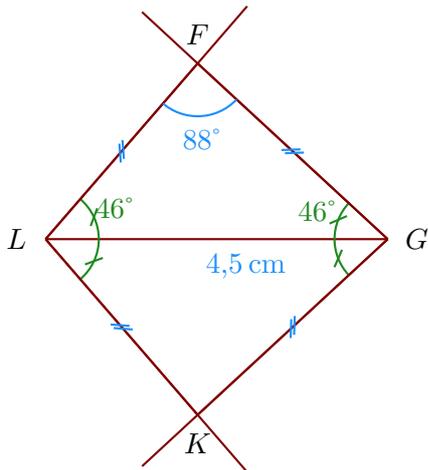
Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc $LK = KG = GF = FL$.

Ainsi, le triangle LGF est isocèle en L et on peut calculer la mesure des angles $\widehat{LGF} = \widehat{GLF}$.

Dans un triangle, la somme des angles du triangle est égale à 180°

donc $\widehat{LGF} = \widehat{GLF} = (180^\circ - 88) \div 2 = 46^\circ$

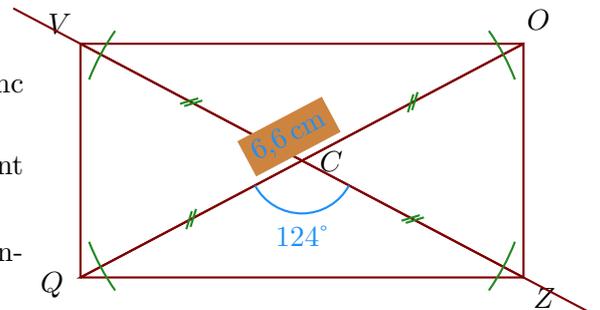
- a) On trace le segment $[LG]$ mesurant 4,5 cm ;
- b) On trace \widehat{KLG} et \widehat{LGK} pour construire le point K ;
- c) On trace \widehat{LGF} et \widehat{GLF} pour construire le point F ;



Corrigé de l'exercice 8

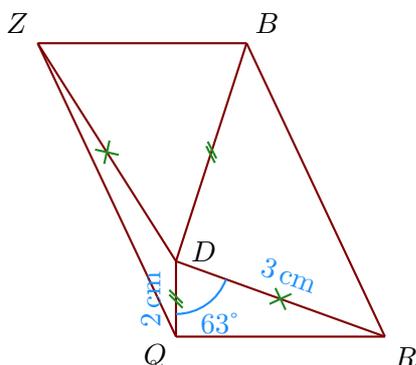
►1. Tracer un rectangle $QVOZ$ de centre C tel que $QO = 6,6$ cm et $\widehat{QCZ} = 124^\circ$.

- On trace le segment $[QO]$ mesurant 6,6 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc C est le milieu de $[QO]$;
- On trace la diagonale (ZV) passant par C en mesurant $\widehat{QCZ} = 124^\circ$;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, on reporte les longueurs $CV = CZ = 3$ cm.



►2. Tracer un parallélogramme $BRQZ$ de centre D tel que $QB = 4$ cm, $RZ = 6,8$ cm et $\widehat{QDR} = 63^\circ$.

- On trace le segment $[QB]$ mesurant 4 cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $QD = BD = 2$ cm et $RD = DZ = 3$ cm ;



►3. Tracer un losange $ZRIC$ tel que $CR = 5,7$ cm et $\widehat{ZCR} = 32^\circ$.
Comme $ZRIC$ est un losange, on sait que $\widehat{ZCR} = \widehat{CRZ} = \widehat{CRI} = \widehat{RCI} = 32^\circ$.

- On trace le segment $[CR]$ mesurant 5,7 cm ;
- On trace \widehat{ZCR} et \widehat{CRZ} pour construire le point Z ;
- On trace \widehat{CRI} et \widehat{RCI} pour construire le point I ;

