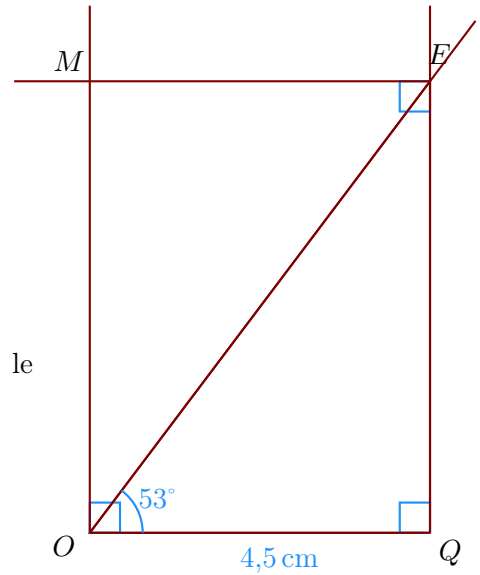


**Corrigé de l'exercice 1**

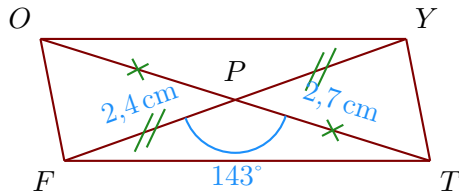
►1. Trace un rectangle  $EMOQ$  tel que  $OQ = 4,5$  cm et  $\widehat{QOE} = 53^\circ$ .

- a) Je trace le segment  $[OQ]$  mesurant 4,5 cm ;
- b) puis je trace l'angle droit  $\widehat{OQE}$  ;
- c) la demi-droite  $[OE)$  en mesurant  $\widehat{QOE} = 53^\circ$ .
- d) je trace enfin les angles droit en  $O$  et en  $E$  pour placer le point  $M$ .



►2. Trace un parallélogramme  $OFTY$  de centre  $P$  tel que  $FY = 4,8$  cm,  $TO = 5,4$  cm et  $\widehat{FPT} = 143^\circ$ .

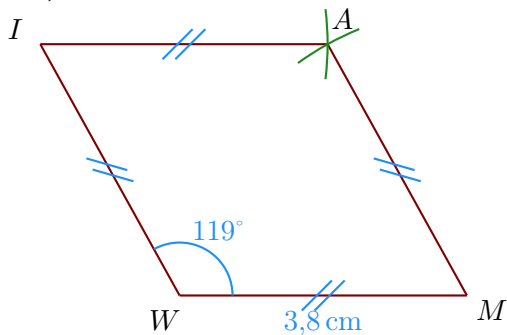
- a) Je trace le segment  $[FY]$  mesurant 4,8 cm ;
- b) Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc  $FP = YP = 2,4$  cm et  $TP = PO = 2,7$  cm ;



►3. Trace un losange  $IAMW$  tel que  $WM = 3,8$  cm et  $\widehat{MWI} = 119^\circ$ .

Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc  $WM = MA = AI = IW = 3,8$  cm ;

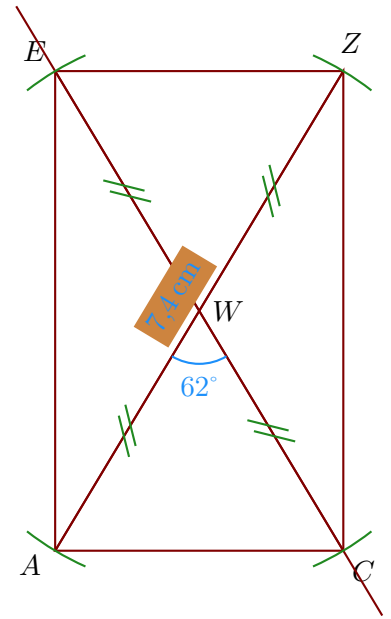
- a) On trace le côté  $[WM]$  puis on mesure l'angle  $\widehat{MWI} = 119^\circ$  ;
- b) ensuite on reporte au compas les longueurs  $AI$  et  $MA$  pour construire le point  $A$ .



**Corrigé de l'exercice 2**

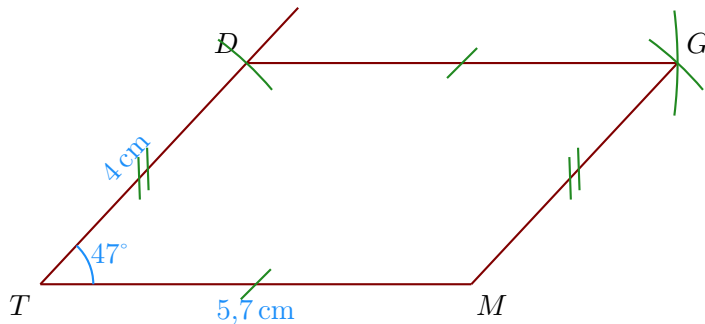
►1. Trace un rectangle  $CAEZ$  de centre  $W$  tel que  $AZ = 7,4$  cm et  $\widehat{AWC} = 62^\circ$ .

- Je trace le segment  $[AZ]$  mesurant 7,4 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc  $W$  est le milieu de  $[AZ]$  ;
- je trace la diagonale  $(CE)$  passant par  $W$  en mesurant  $\widehat{AWC} = 62^\circ$  ;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, je reporte les longueurs  $WE = WC = 3,7$  cm.



- 2. Trace un parallélogramme  $TDGM$  tel que  $TM = 5,7$  cm,  $DT = 4$  cm et  $\widehat{MTD} = 47^\circ$ .

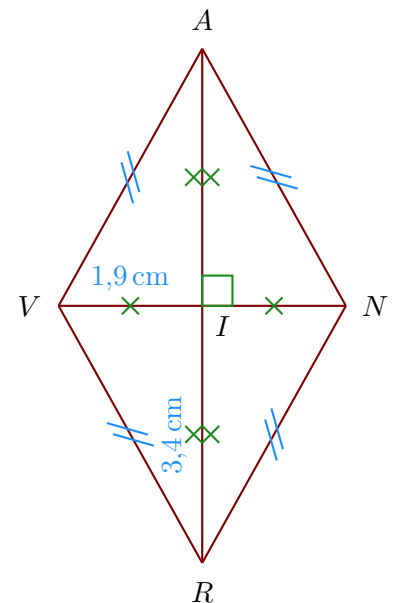
- Je trace le segment  $[TM]$  mesurant 5,7 cm ;
- je mesure l'angle  $\widehat{MTD} = 47^\circ$  puis je place le point  $D$  ;
- enfin je reporte les longueurs  $DG = TM$  et  $MG = TD$  pour place le point  $G$ .



- 3. Trace un losange  $AVRN$  tel que  $RA = 6,8$  cm et  $NV = 3,8$  cm.  
Je note  $I$  le centre du losange.

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

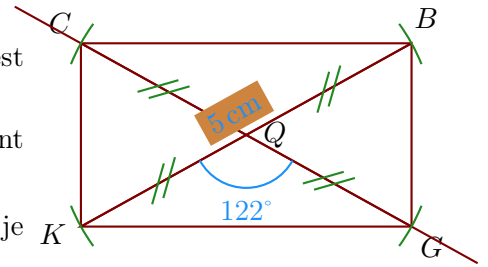
- $RI = AI = 3,4$  cm
- $NI = IV = 1,9$  cm ;
- $(RA) \perp (NV)$ .



**Corrigé de l'exercice 3**

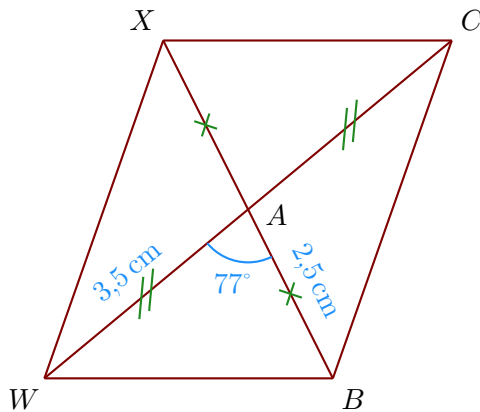
►1. Trace un rectangle  $BGKC$  de centre  $Q$  tel que  $KB = 5$  cm et  $\widehat{KQG} = 122^\circ$ .

- Je trace le segment  $[KB]$  mesurant 5 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc  $Q$  est le milieu de  $[KB]$  ;
- je trace la diagonale  $(GC)$  passant par  $Q$  en mesurant  $\widehat{KQG} = 122^\circ$  ;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, je reporte les longueurs  $QC = QG = 2,5$  cm.



►2. Trace un parallélogramme  $BCXW$  de centre  $A$  tel que  $WC = 7$  cm,  $BX = 5$  cm et  $\widehat{WAB} = 77^\circ$ .

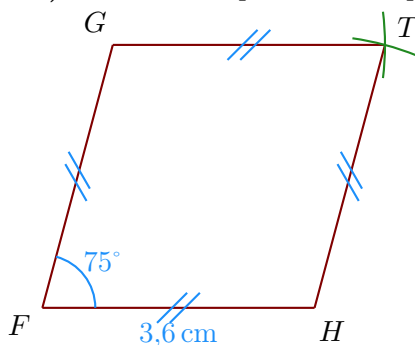
- Je trace le segment  $[WC]$  mesurant 7 cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc  $WA = CA = 3,5$  cm et  $BA = AX = 2,5$  cm ;



►3. Trace un losange  $THFG$  tel que  $FH = 3,6$  cm et  $\widehat{HFG} = 75^\circ$ .

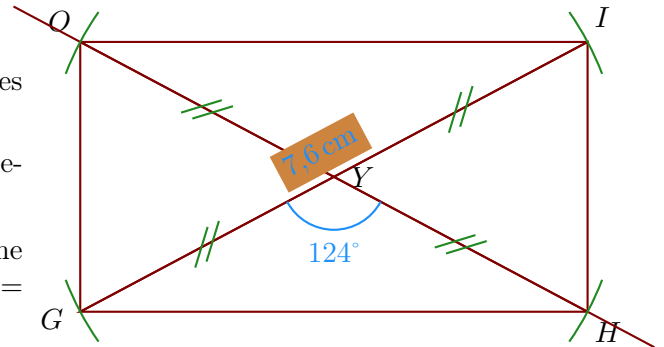
Les quatre côtés du losange sont de même longueur  $FH = HT = TG = GF = 3,6$  cm ;

- On trace le côté  $[FH]$  puis on mesure l'angle  $\widehat{HFG} = 75^\circ$  ;
- ensuite on reporte au compas les longueurs  $TG$  et  $HT$  pour construire le point  $T$ .

**Corrigé de l'exercice 4**

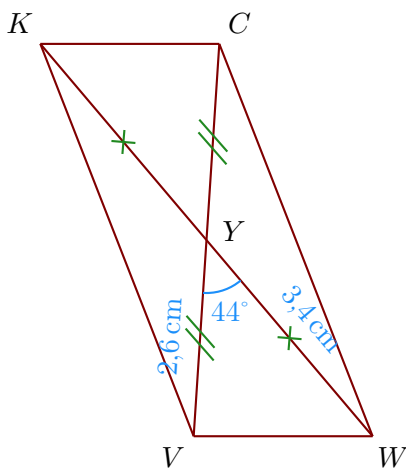
►1. Trace un rectangle  $HGOI$  de centre  $Y$  tel que  $GI = 7,6$  cm et  $\widehat{GYH} = 124^\circ$ .

- Je trace le segment  $[GI]$  mesurant 7,6 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc  $Y$  est le milieu de  $[GI]$  ;
- je trace la diagonale  $(HO)$  passant par  $Y$  en mesurant  $\widehat{GYH} = 124^\circ$  ;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, je reporte les longueurs  $YO = YH = 3,8$  cm.



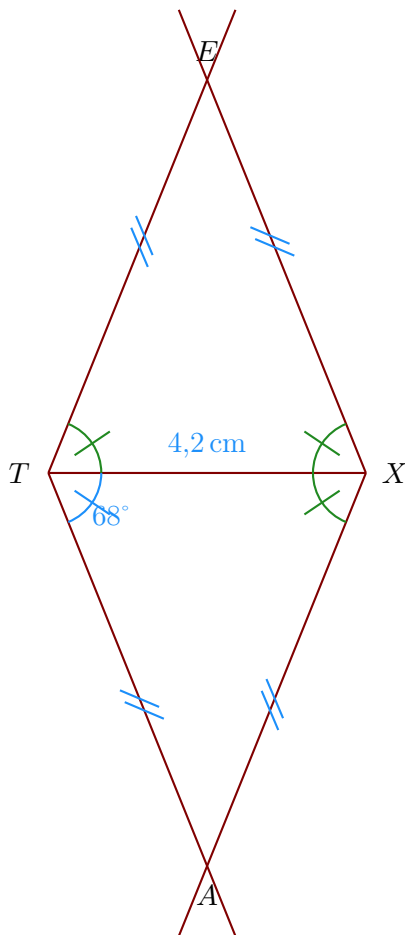
- 2. Trace un parallélogramme  $VWCK$  de centre  $Y$  tel que  $VC = 5,2$  cm,  $WK = 6,8$  cm et  $\widehat{VYW} = 44^\circ$ .

- Je trace le segment  $[VC]$  mesurant 5,2 cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc  $VY = CY = 2,6$  cm et  $WY = YK = 3,4$  cm ;



- 3. Trace un losange  $ATEX$  tel que  $TX = 4,2$  cm et  $\widehat{ATX} = 68^\circ$ .  
Comme  $ATEX$  est un losange, je sais que  $\widehat{ATX} = \widehat{TXA} = \widehat{TXE} = \widehat{XTE} = 68^\circ$ .

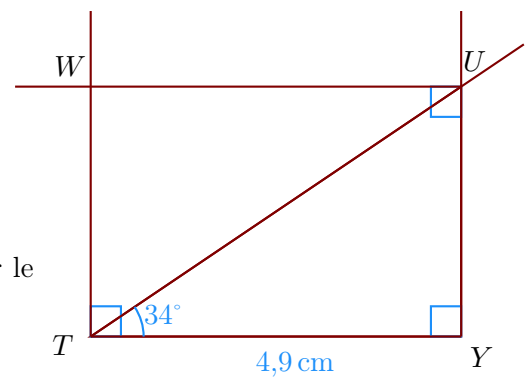
- Je trace le segment  $[TX]$  mesurant 4,2 cm ;
- je trace  $\widehat{ATX}$  et  $\widehat{TXA}$  pour construire le point  $A$  ;
- je trace  $\widehat{TXE}$  et  $\widehat{XTE}$  pour construire le point  $E$  ;



### Corrigé de l'exercice 5

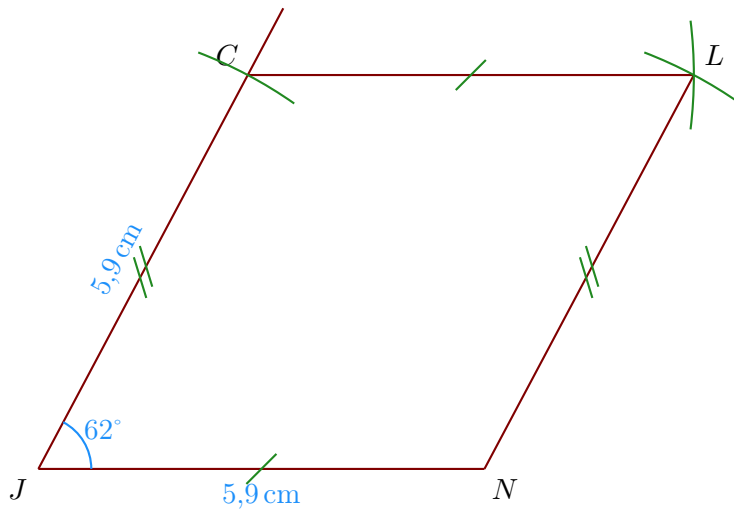
►1. Trace un rectangle  $UWTY$  tel que  $TY = 4,9$  cm et  $\widehat{YTU} = 34^\circ$ .

- Je trace le segment  $[TY]$  mesurant 4,9 cm ;
- puis je trace l'angle droit  $\widehat{TYU}$  ;
- la demi-droite  $[TU)$  en mesurant  $\widehat{YTU} = 34^\circ$ .
- je trace enfin les angles droit en  $T$  et en  $U$  pour placer le point  $W$ .

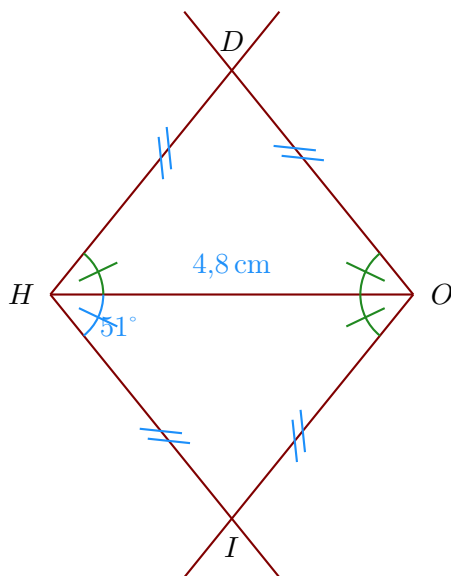


►2. Trace un parallélogramme  $CJNL$  tel que  $JN = 5,9$  cm,  $CJ = 5,9$  cm et  $\widehat{NJC} = 62^\circ$ .

- Je trace le segment  $[JN]$  mesurant 5,9 cm ;
- je mesure l'angle  $\widehat{NJC} = 62^\circ$  puis je place le point  $C$  ;
- enfin je reporte les longueurs  $CL = JN$  et  $NL = JC$  pour place le point  $L$ .



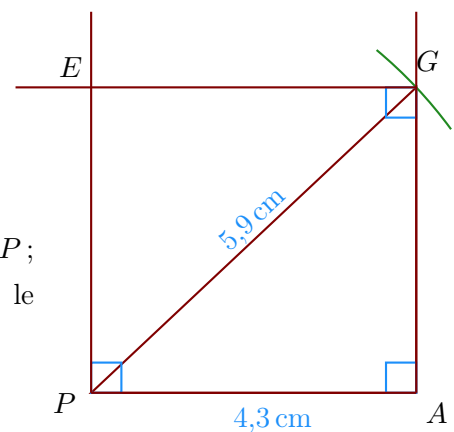
- 3. Trace un losange  $DOIH$  tel que  $HO = 4,8$  cm et  $\widehat{IHO} = 51^\circ$ .  
Comme  $DOIH$  est un losange, je sais que  $\widehat{IHO} = \widehat{HOI} = \widehat{HOD} = \widehat{OHD} = 51^\circ$ .
- Je trace le segment  $[HO]$  mesurant 4,8 cm ;
  - je trace  $\widehat{IHO}$  et  $\widehat{HOI}$  pour construire le point  $I$  ;
  - je trace  $\widehat{HOD}$  et  $\widehat{OHD}$  pour construire le point  $D$  ;



### Corrigé de l'exercice 6

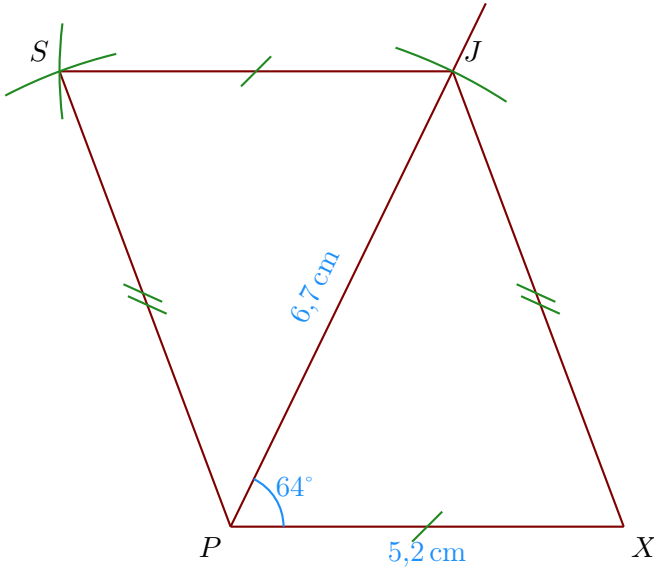
- 1. Trace un rectangle  $EGAP$  tel que  $PA = 4,3$  cm et  $PG = 5,9$  cm.

- Je trace le segment  $[PA]$  mesurant 4,3 cm ;
- puis je trace l'angle droit  $\widehat{PAG}$  ;
- je reporte au compas la longueur  $PG = 5,9$  cm à partir de  $P$  ;
- je trace enfin les angles droits en  $P$  et en  $G$  pour placer le point  $E$ .



►2. Trace un parallélogramme  $XJSP$  tel que  $PX = 5,2$  cm,  $JP = 6,7$  cm et  $\widehat{XPJ} = 64^\circ$ .

- Je trace le segment  $[PX]$  mesurant  $5,2$  cm ;
- je trace la demi-droite  $[PJ)$  en mesurant  $\widehat{XPJ} = 64^\circ$  ;
- je place le point  $J$  en mesurant  $PJ = 6,7$  cm ;
- je construis le point  $S$  en reportant au compas  $JS = XP$  et  $PS = XJ$ .



►3. Trace un losange  $TDYI$  tel que  $DI = 6,2$  cm et  $TY = 5$  cm.

Je note  $S$  le centre du losange.

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

- $DS = IS = 3,1$  cm
- $TS = SY = 2,5$  cm ;
- $(DI) \perp (TY)$ .

