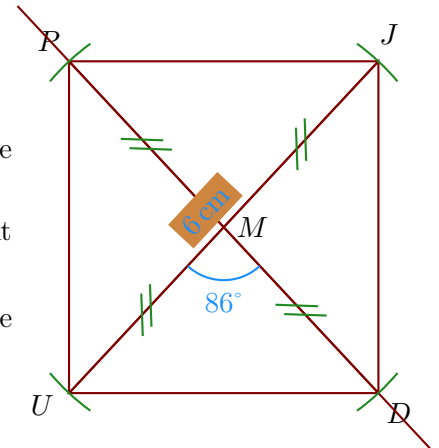


**Corrigé de l'exercice 1**

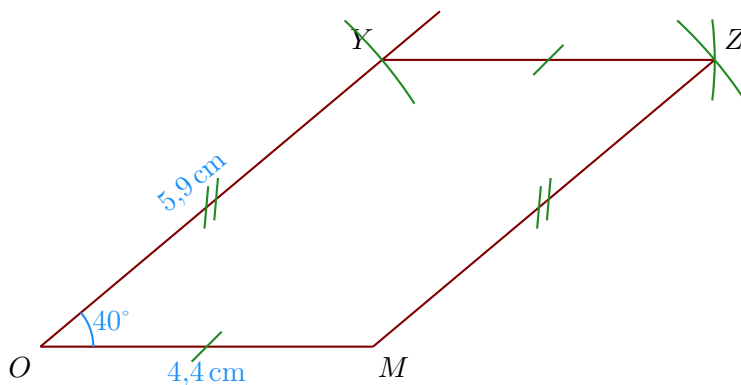
►1. Trace un rectangle  $JDUP$  de centre  $M$  tel que  $UJ = 6$  cm et  $\widehat{UMD} = 86^\circ$ .

- Je trace le segment  $[UJ]$  mesurant 6 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc  $M$  est le milieu de  $[UJ]$  ;
- je trace la diagonale  $(DP)$  passant par  $M$  en mesurant  $\widehat{UMD} = 86^\circ$  ;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, je reporte les longueurs  $MP = MD = 3$  cm.



►2. Trace un parallélogramme  $YZMO$  tel que  $OM = 4,4$  cm,  $YO = 5,9$  cm et  $\widehat{MOY} = 40^\circ$ .

- Je trace le segment  $[OM]$  mesurant 4,4 cm ;
- je mesure l'angle  $\widehat{MOY} = 40^\circ$  puis je place le point  $Y$  ;
- enfin je reporte les longueurs  $YZ = OM$  et  $MZ = OY$  pour place le point  $Z$ .



►3. Trace un losange  $GBMW$  tel que  $BW = 5,6$  cm et  $\widehat{WGB} = 76^\circ$ .

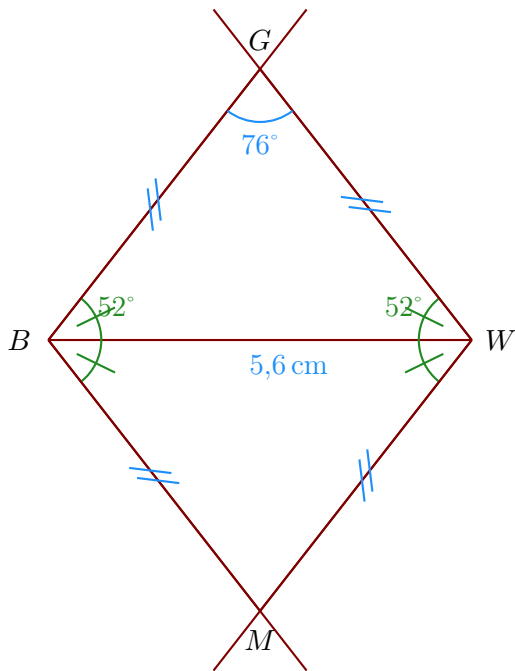
Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc  $BM = MW = WG = GB$ .

Ainsi, le triangle  $BWG$  est isocèle en  $B$  et je peux calculer la mesure des angles  $\widehat{BWG} = \widehat{WBG}$ .

Dans un triangle, la somme des angles du triangle est égale à  $180^\circ$

donc  $\widehat{BWG} = \widehat{WBG} = (180^\circ - 76^\circ) \div 2 = 52^\circ$

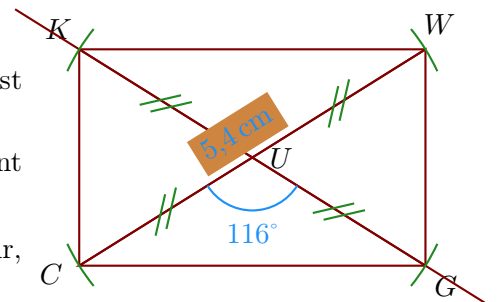
- Je trace le segment  $[BW]$  mesurant 5,6 cm ;
- je trace  $\widehat{MBW}$  et  $\widehat{BWM}$  pour construire le point  $M$  ;
- je trace  $\widehat{BWG}$  et  $\widehat{WBG}$  pour construire le point  $G$  ;



### Corrigé de l'exercice 2

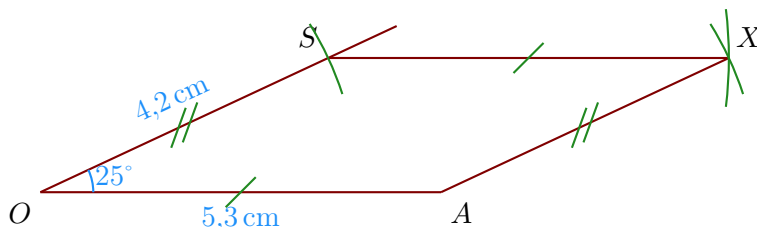
►1. Trace un rectangle  $CGWK$  de centre  $U$  tel que  $CW = 5,4$  cm et  $\widehat{CUG} = 116^\circ$ .

- Je trace le segment  $[CW]$  mesurant 5,4 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc  $U$  est le milieu de  $[CW]$  ;
- je trace la diagonale  $(GK)$  passant par  $U$  en mesurant  $\widehat{CUG} = 116^\circ$  ;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, je reporte les longueurs  $UK = UG = 2,7$  cm.



►2. Trace un parallélogramme  $XAOS$  tel que  $OA = 5,3$  cm,  $SO = 4,2$  cm et  $\widehat{AOS} = 25^\circ$ .

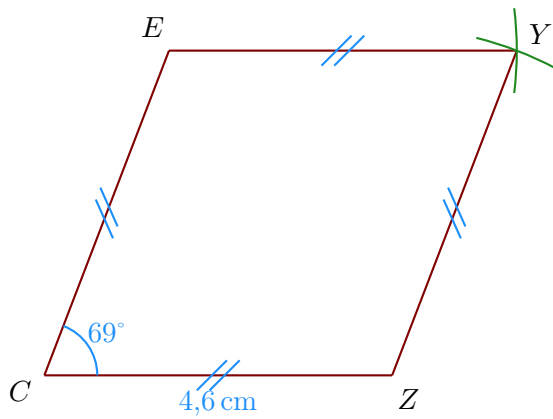
- Je trace le segment  $[OA]$  mesurant 5,3 cm ;
- je mesure l'angle  $\widehat{AOS} = 25^\circ$  puis je place le point  $S$  ;
- enfin je reporte les longueurs  $SX = OA$  et  $AX = OS$  pour place le point  $X$ .



►3. Trace un losange  $EYZC$  tel que  $CZ = 4,6$  cm et  $\widehat{ZCE} = 69^\circ$ .

Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc  $CZ = ZY = YE = EC = 4,6$  cm ;

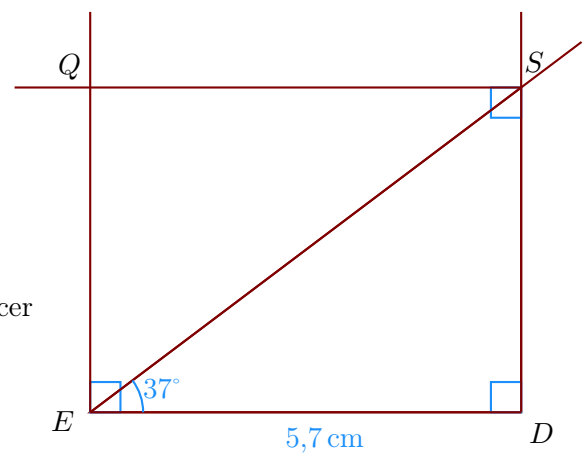
- On trace le côté  $[CZ]$  puis on mesure l'angle  $\widehat{ZCE} = 69^\circ$  ;
- ensuite on reporte au compas les longueurs  $YE$  et  $ZY$  pour construire le point  $Y$ .



### Corrigé de l'exercice 3

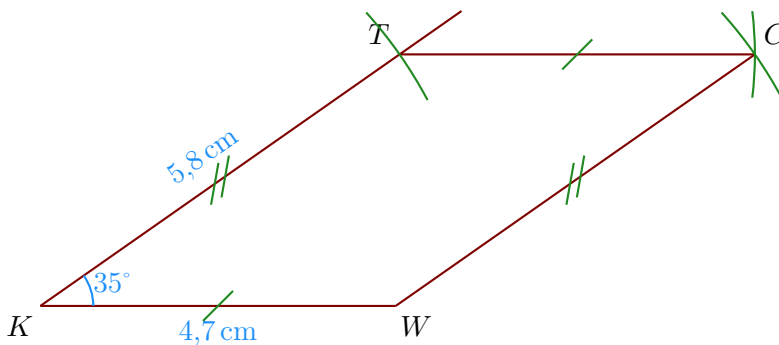
►1. Trace un rectangle  $EDSQ$  tel que  $ED = 5,7$  cm et  $\widehat{DES} = 37^\circ$ .

- Je trace le segment  $[ED]$  mesurant 5,7 cm ;
- puis je trace l'angle droit  $\widehat{EDS}$  ;
- la demi-droite  $[ES)$  en mesurant  $\widehat{DES} = 37^\circ$ .
- je trace enfin les angles droit en  $E$  et en  $S$  pour placer le point  $Q$ .



►2. Trace un parallélogramme  $CTKW$  tel que  $KW = 4,7$  cm,  $TK = 5,8$  cm et  $\widehat{WKT} = 35^\circ$ .

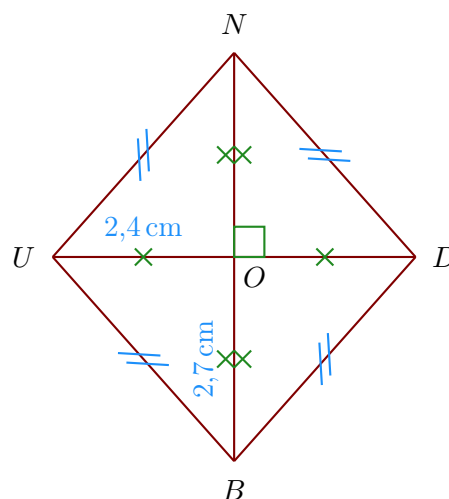
- Je trace le segment  $[KW]$  mesurant 4,7 cm ;
- je mesure l'angle  $\widehat{WKT} = 35^\circ$  puis je place le point  $T$  ;
- enfin je reporte les longueurs  $TC = KW$  et  $WC = KT$  pour place le point  $C$ .



►3. Trace un losange  $BUND$  tel que  $BN = 5,4$  cm et  $DU = 4,8$  cm.  
Je note  $O$  le centre du losange.

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

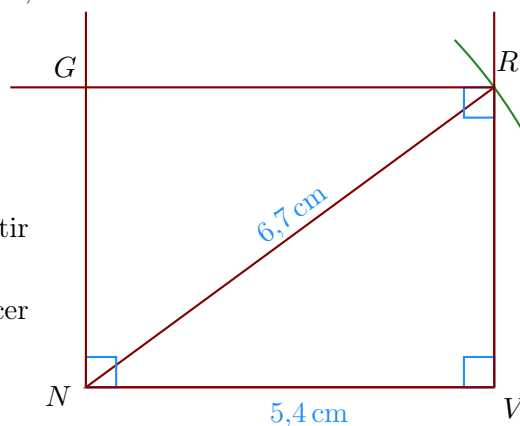
- a)  $BO = NO = 2,7$  cm
- b)  $DO = OU = 2,4$  cm ;
- c)  $(BN) \perp (DU)$ .



### Corrigé de l'exercice 4

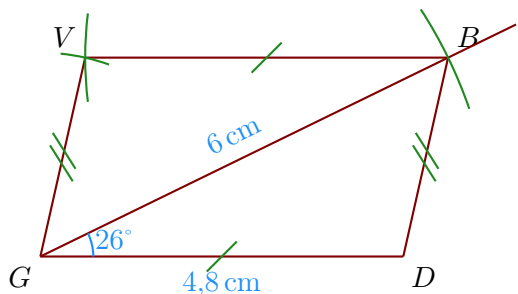
►1. Trace un rectangle  $NVRG$  tel que  $NV = 5,4$  cm et  $NR = 6,7$  cm.

- a) Je trace le segment  $[NV]$  mesurant 5,4 cm ;
- b) puis je trace l'angle droit  $\widehat{NVR}$  ;
- c) je reporte au compas la longueur  $NR = 6,7$  cm à partir de  $N$  ;
- d) je trace enfin les angles droits en  $N$  et en  $R$  pour placer le point  $G$ .



►2. Trace un parallélogramme  $VBDG$  tel que  $GD = 4,8$  cm,  $BG = 6$  cm et  $\widehat{DGB} = 26^\circ$ .

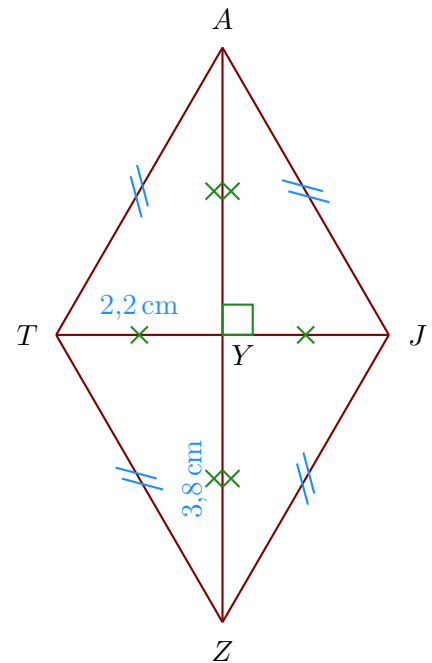
- a) Je trace le segment  $[GD]$  mesurant 4,8 cm ;
- b) je trace la demi-droite  $[GB)$  en mesurant  $\widehat{DGB} = 26^\circ$  ;
- c) je place le point  $B$  en mesurant  $GB = 6$  cm ;
- d) je construis le point  $V$  en reportant au compas  $BV = DG$  et  $GV = DB$ .



►3. Trace un losange  $JATZ$  tel que  $ZA = 7,6$  cm et  $JT = 4,4$  cm.  
Je note  $Y$  le centre du losange.

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

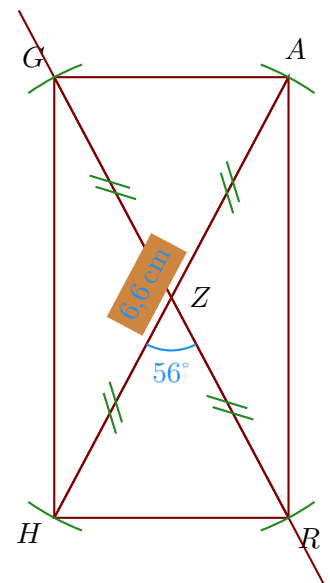
- a)  $ZY = AY = 3,8$  cm
- b)  $JY = YT = 2,2$  cm ;
- c)  $(ZA) \perp (JT)$ .



### Corrigé de l'exercice 5

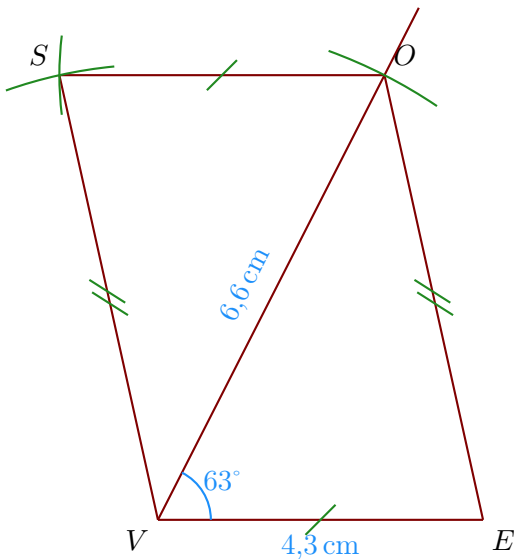
►1. Trace un rectangle  $ARHG$  de centre  $Z$  tel que  $HA = 6,6$  cm et  $\widehat{HZR} = 56^\circ$ .

- a) Je trace le segment  $[HA]$  mesurant 6,6 cm ;
- b) le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc  $Z$  est le milieu de  $[HA]$  ;
- c) je trace la diagonale  $(RG)$  passant par  $Z$  en mesurant  $\widehat{HZR} = 56^\circ$  ;
- d) Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, je reporte les longueurs  $ZG = ZR = 3,3$  cm.

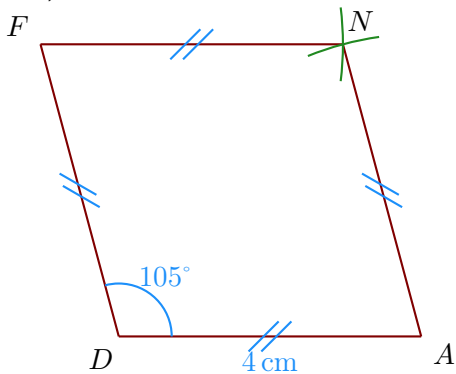


►2. Trace un parallélogramme  $EOSV$  tel que  $VE = 4,3$  cm,  $OV = 6,6$  cm et  $\widehat{EVO} = 63^\circ$ .

- a) Je trace le segment  $[VE]$  mesurant 4,3 cm ;
- b) je trace la demi-droite  $[VO)$  en mesurant  $\widehat{EVO} = 63^\circ$  ;
- c) je place le point  $O$  en mesurant  $VO = 6,6$  cm ;
- d) je construis le point  $S$  en reportant au compas  $OS = EV$  et  $VS = EO$ .



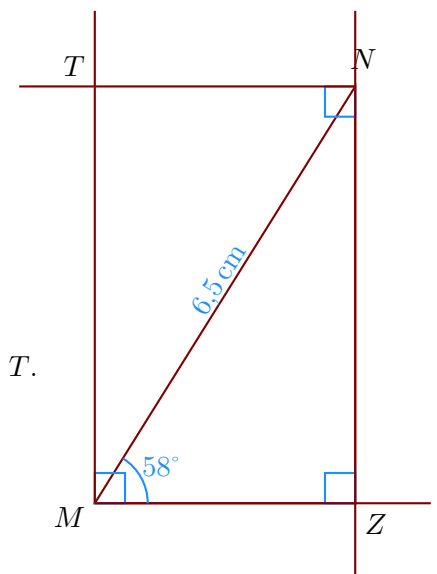
- 3. Trace un losange  $NADF$  tel que  $DA = 4$  cm et  $\widehat{ADF} = 105^\circ$ .  
 Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc  $DA = AN = NF = FD = 4$  cm ;  
 a) On trace le côté  $[DA]$  puis on mesure l'angle  $\widehat{ADF} = 105^\circ$  ;  
 b) ensuite on reporte au compas les longueurs  $NF$  et  $AN$  pour construire le point  $N$ .



**Corrigé de l'exercice 6**

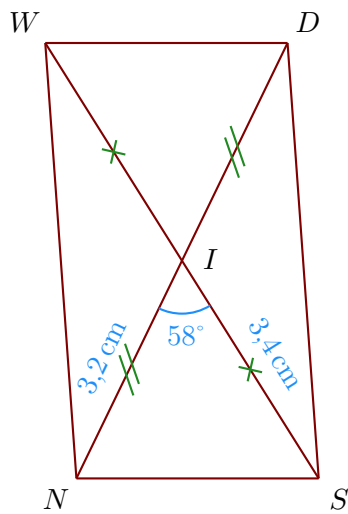
- 1. Trace un rectangle  $MZNT$  tel que  $MN = 6,5$  cm et  $\widehat{ZMN} = 58^\circ$ .

- a) Je trace le segment  $[MN]$  mesurant 6,5 cm ;  
 b) la demi-droite  $[MZ)$  en mesurant  $\widehat{ZMN} = 58^\circ$  ;  
 c) puis la perpendiculaire à  $[MZ)$  passant par  $N$  ;  
 d) je trace enfin les angles droits en  $M$  et en  $N$  pour placer le point  $T$ .



- 2. Trace un parallélogramme  $WNSD$  de centre  $I$  tel que  $ND = 6,4$  cm,  $SW = 6,8$  cm et  $\widehat{NIS} = 58^\circ$ .

- a) Je trace le segment  $[ND]$  mesurant 6,4 cm ;
- b) Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc  $NI = DI = 3,2$  cm et  $SI = IW = 3,4$  cm ;



- 3. Trace un losange  $VSYM$  tel que  $MY = 3,4$  cm et  $\widehat{YMV} = 70^\circ$ .  
 Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc  $MY = YS = SV = VM = 3,4$  cm ;
- a) On trace le côté  $[MY]$  puis on mesure l'angle  $\widehat{YMV} = 70^\circ$  ;
  - b) ensuite on reporte au compas les longueurs  $SV$  et  $YS$  pour construire le point  $S$ .

