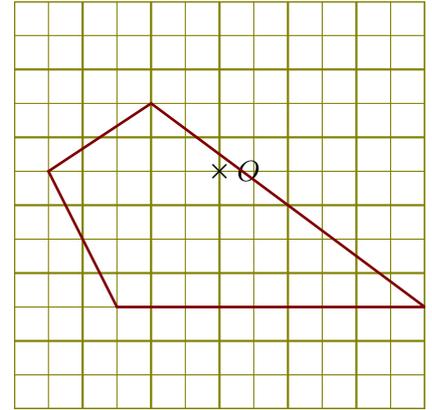
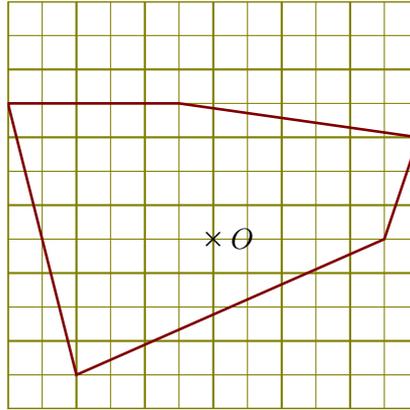
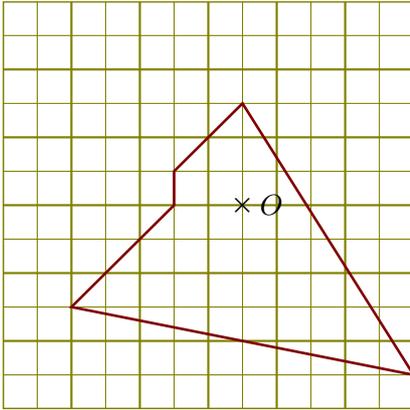
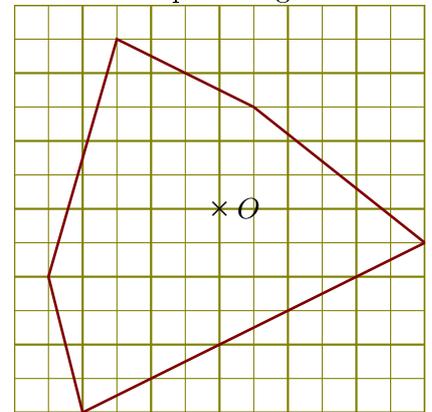
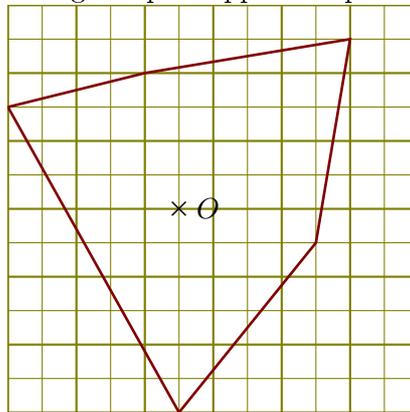
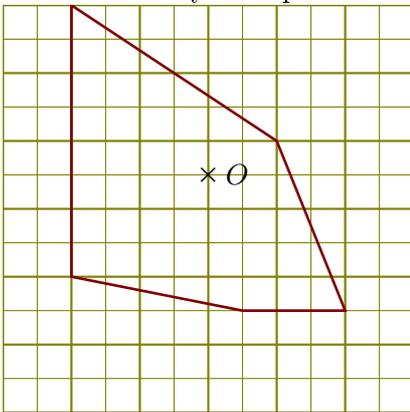


Exercice 1

Construire la symétrique de chacune des figures par rapport au point O en utilisant le quadrillage :

**Exercice 2**

Construire la symétrique de chacune des figures par rapport au point O en utilisant le quadrillage :

**Exercice 3**

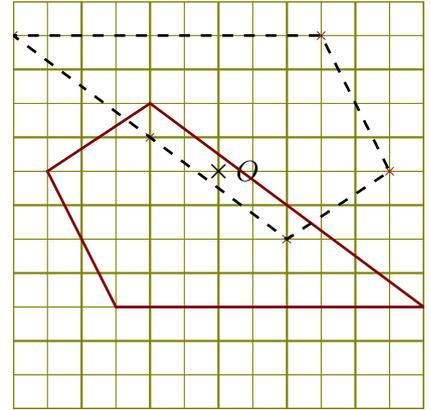
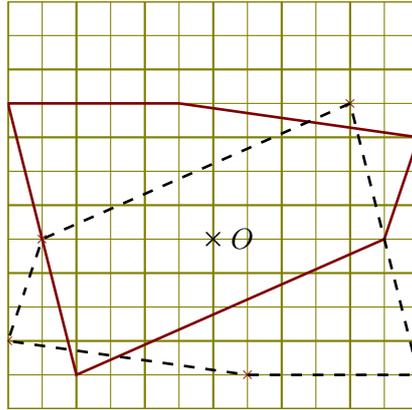
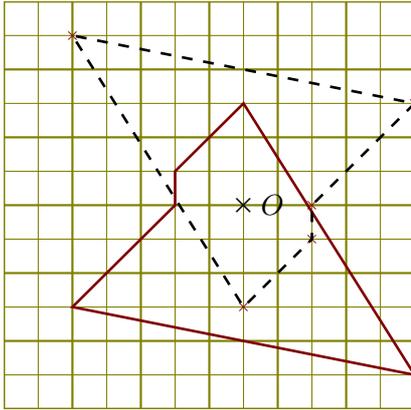
- 1. Trace un rectangle $NLYW$ tel que $NL = 5,6$ cm et $NY = 6,6$ cm.
- 2. Trace un parallélogramme $CLOX$ tel que $CX = 5,8$ cm, $OC = 5,5$ cm et $\widehat{XCO} = 33^\circ$.
- 3. Trace un losange $PCUF$ tel que $PU = 5,4$ cm et $FC = 4,4$ cm.

Exercice 4

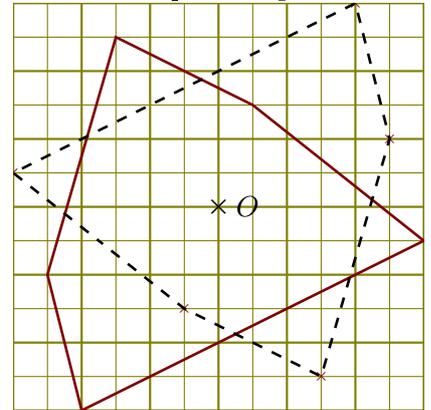
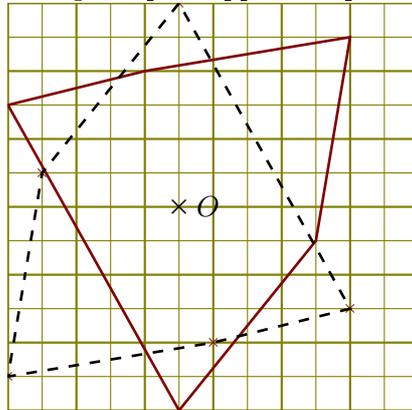
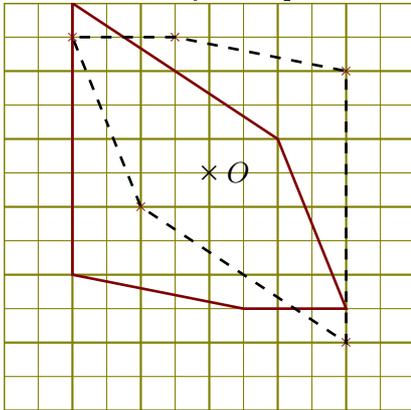
- 1. Trace un rectangle $YCSP$ de centre U tel que $YS = 5$ cm et $\widehat{YUP} = 84^\circ$.
- 2. Trace un parallélogramme $JAVC$ de centre Z tel que $VJ = 6$ cm, $CA = 4,2$ cm et $\widehat{VZC} = 90^\circ$.
- 3. Trace un losange $ZMFX$ tel que $ZM = 4,4$ cm et $\widehat{MZX} = 52^\circ$.

Corrigé de l'exercice 1

Construire la symétrique de chacune des figures par rapport au point O en utilisant le quadrillage :

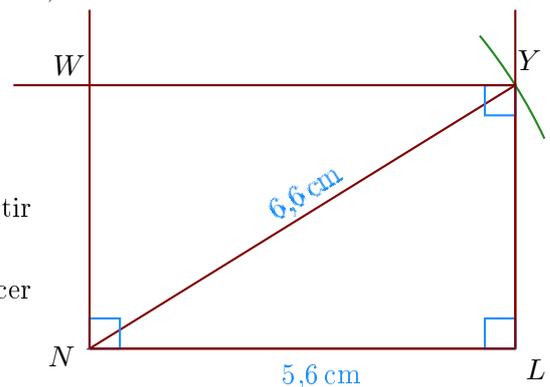
**Corrigé de l'exercice 2**

Construire la symétrique de chacune des figures par rapport au point O en utilisant le quadrillage :

**Corrigé de l'exercice 3**

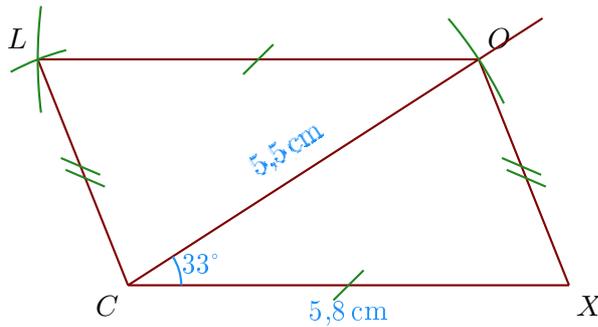
►1. Trace un rectangle $NLYW$ tel que $NL = 5,6$ cm et $NY = 6,6$ cm.

- Je trace le segment $[NL]$ mesurant 5,6 cm ;
- puis je trace l'angle droit \widehat{NLY} ;
- je reporte au compas la longueur $NY = 6,6$ cm à partir de N ;
- je trace enfin les angles droits en N et en Y pour placer le point W .



►2. Trace un parallélogramme $CLOX$ tel que $CX = 5,8$ cm, $OC = 5,5$ cm et $\widehat{XCO} = 33^\circ$.

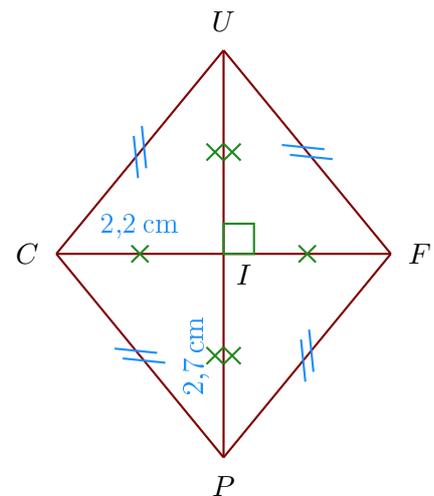
- Je trace le segment $[CX]$ mesurant 5,8 cm ;
- je trace la demi-droite $[CO)$ en mesurant $\widehat{XCO} = 33^\circ$;
- je place le point O en mesurant $CO = 5,5$ cm ;
- je construis le point L en reportant au compas $OL = XC$ et $CL = XO$.



- 3. Trace un losange $PCUF$ tel que $PU = 5,4$ cm et $FC = 4,4$ cm.
Je note I le centre du losange.

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

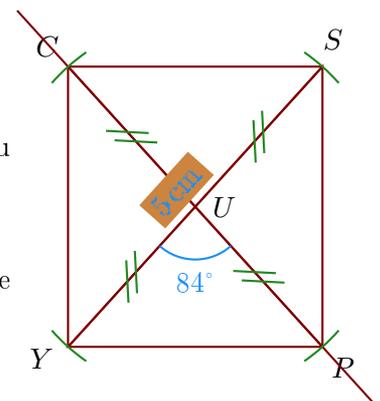
- $PI = UI = 2,7$ cm
- $FI = IC = 2,2$ cm ;
- $(PU) \perp (FC)$.



Corrigé de l'exercice 4

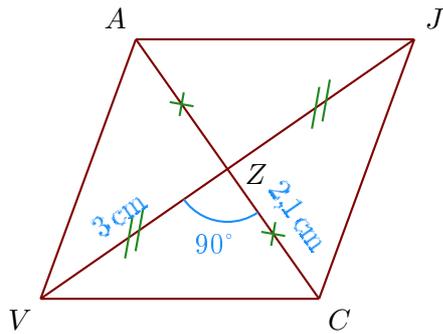
- 1. Trace un rectangle $YCSP$ de centre U tel que $YS = 5$ cm et $\widehat{YUP} = 84^\circ$.

- Je trace le segment $[YS]$ mesurant 5 cm ;
- le centre du rectangle est le milieu des diagonales donc U est le milieu de $[YS]$;
- je trace la diagonale (PC) passant par U en mesurant $\widehat{YUP} = 84^\circ$;
- Comme les diagonales du rectangle sont de même longueur, je reporte les longueurs $UC = UP = 2,5$ cm.



- 2. Trace un parallélogramme $JAVC$ de centre Z tel que $VJ = 6$ cm, $CA = 4,2$ cm et $\widehat{VZC} = 90^\circ$.

- Je trace le segment $[VJ]$ mesurant 6 cm ;
- Dans un parallélogramme les diagonales se coupent en leur milieu donc $VZ = JZ = 3$ cm et $CZ = ZA = 2,1$ cm ;



- 3. Trace un losange $ZMFX$ tel que $ZM = 4,4$ cm et $\widehat{MZX} = 52^\circ$.
 Les quatre côtés du losange sont de même longueur donc $ZM = MF = FX = XZ = 4,4$ cm ;
- On trace le côté $[ZM]$ puis on mesure l'angle $\widehat{MZX} = 52^\circ$;
 - ensuite on reporte au compas les longueurs FX et MF pour construire le point F .

