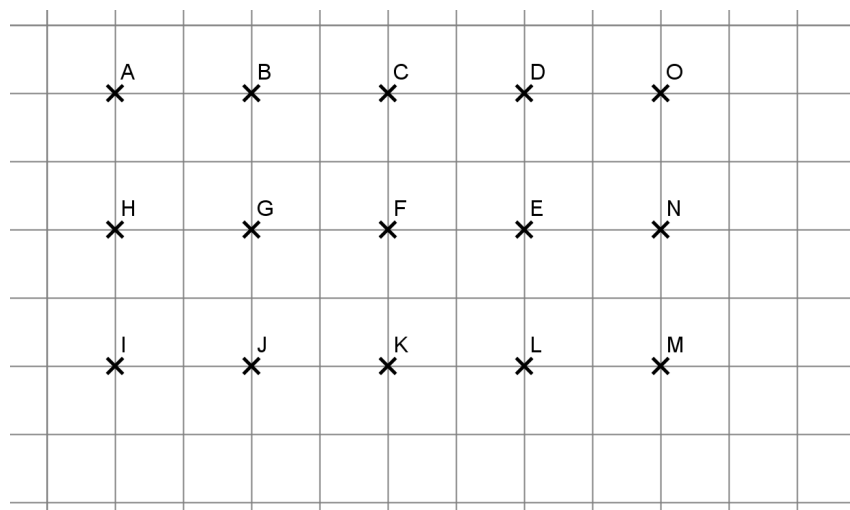


EX 1 -



le symétrique de A par rapport à B est
 le symétrique de C par rapport à E est
 le symétrique de H par rapport à F est
 le symétrique de M par rapport à F est
 le symétrique de B par rapport à (HE) est
 le symétrique de D par rapport à (FK) est
 le symétrique de H par rapport à (CG) est

le symétrique de D par rapport à (BF) est

Construire la droite qui passe par les milieux de [BC] et de [FE], on la nomme Δ

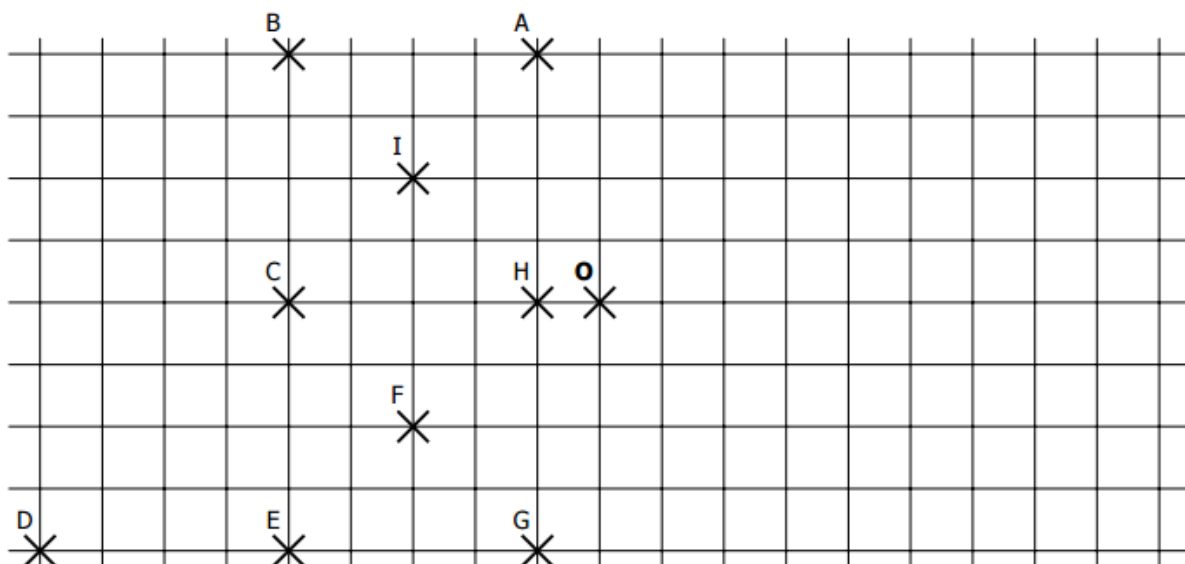
Construire les symétriques par rapport à Δ de G, de K, de B, de N

EX 2 -

- a.** Construire – en utilisant le quadrillage – les points A', B', C', D', E', F', G', H' et I' symétriques respectifs de A, B, C, D, E, F, G, H et I par rapport au centre O.
b. Tracer les côtés du polygone ABCDEFGHI.
c. Tracer les côtés du polygone A'B'C'D'E'F'G'H'I'.

En vous
la figure
l'exercice

EX 3 –
aidant de
de
1.



compléter :

La translation qui transforme A en B, transforme F en

La translation qui transforme I en H, transforme N en

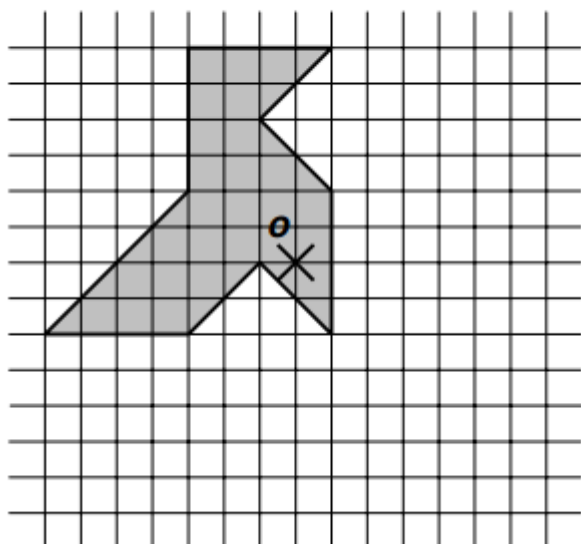
La translation qui transforme A en F, transforme G en

La translation qui transforme K en G, transforme N en

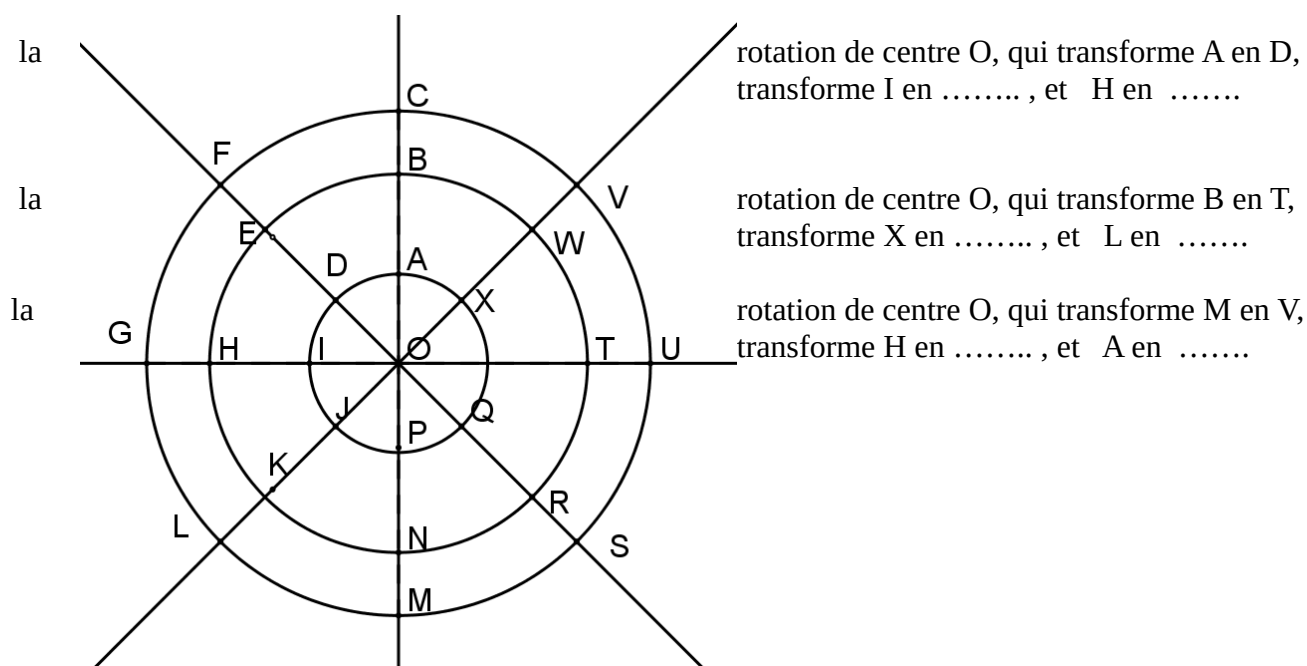
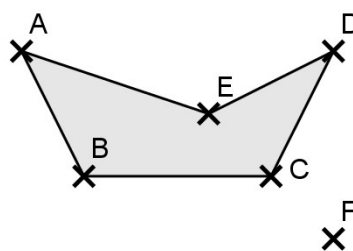
La translation qui transforme J en N, transforme H en

La translation qui transforme O en F, transforme E en

Construire puis colorier en **rouge** la cocotte symétrique de la cocotte grise par rapport à O .



Construire au compas le symétrique de la figure ABCDE par rapport à F



On considère la rotation de centre O, d'angle 45° , sens anti horaire
l'image de G est , l'image de A est , l'image de S est

On considère la rotation de centre O, d'angle 135° , sens horaire
l'image de U est , l'image de I est , l'image de N est

On considère la rotation de centre O, d'angle 135° , sens horaire
l'image de L est , l'image de X est , l'image de E est