FICHE 1 AVEC LE QUADRILLAGE

EXERCICE 1 :

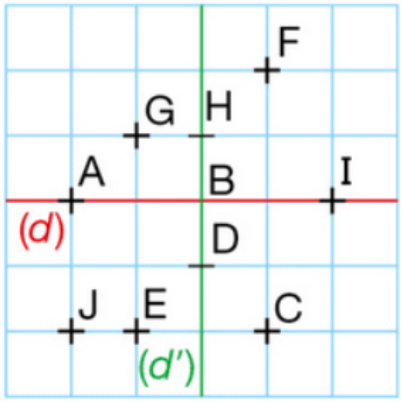
1. Quel est le symétrique par rapport à la droite (d) de :

   a. C ? b. A ? c. H ? d. B ?

2. Quel est le symétrique par rapport à la droite (d') de :

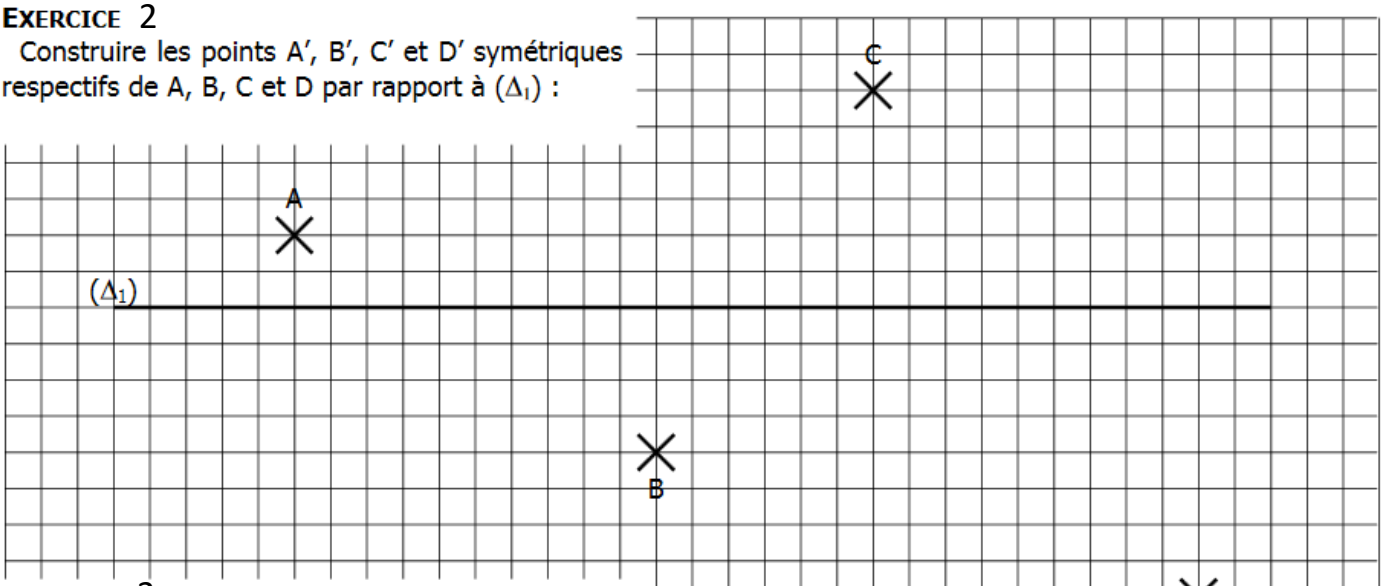
   a. C ? b. A ? c. H ? d. B ?

3. Indiquer une droite, non tracée sur la figure, par rapport à laquelle les points A et B sont symétriques.



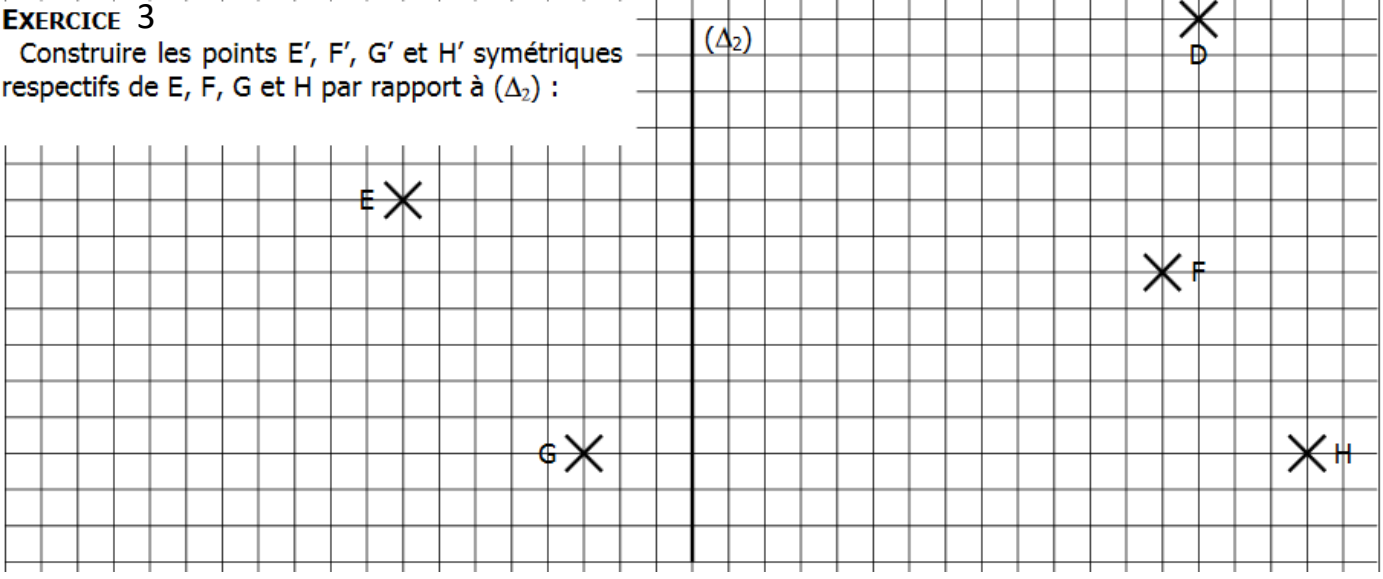
EXERCICE 2

Construire les points A', B', C' et D' symétriques respectifs de A, B, C et D par rapport à (Δ_1) :



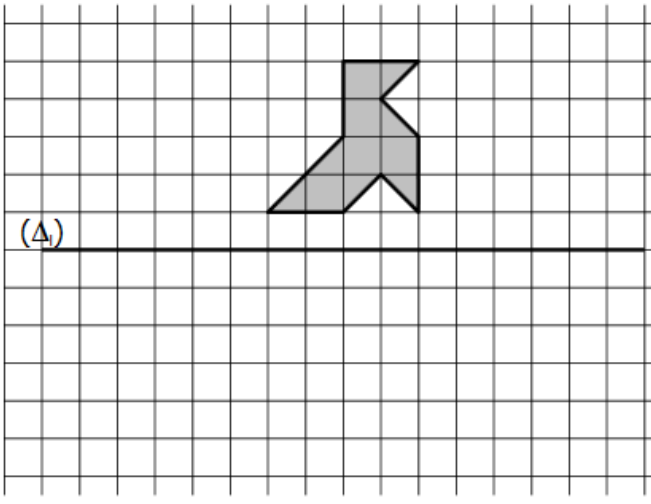
EXERCICE 3

Construire les points E', F', G' et H' symétriques respectifs de E, F, G et H par rapport à (Δ_2) :



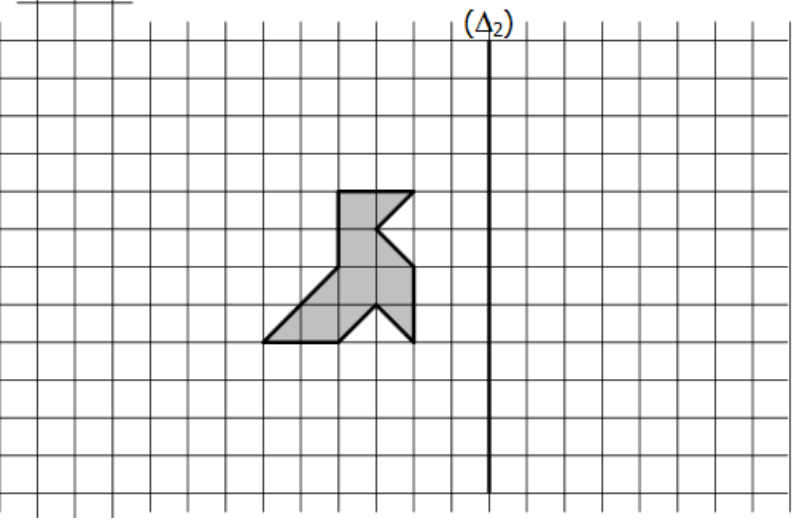
EXERCICE 4

Construire le symétrique de la cocotte grise par rapport à (Δ_1) :



EXERCICE 5

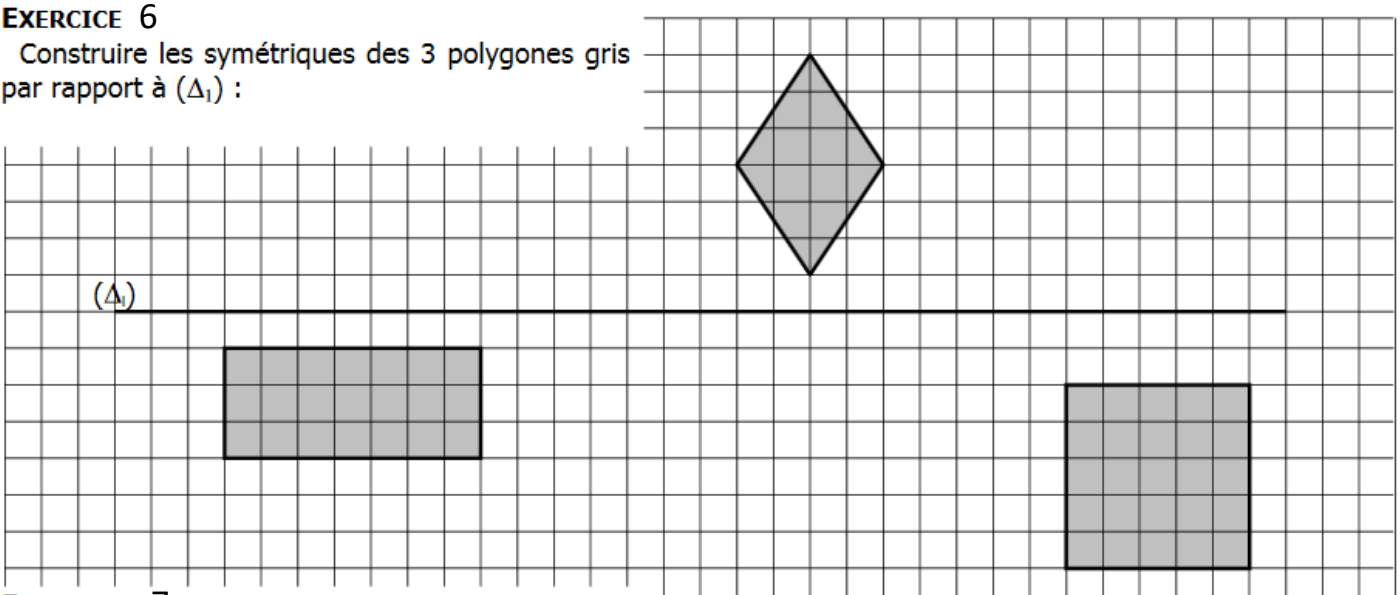
Construire le symétrique de la cocotte grise par rapport à (Δ_2) :



Si l'exercice 5 est réussi passe au 8

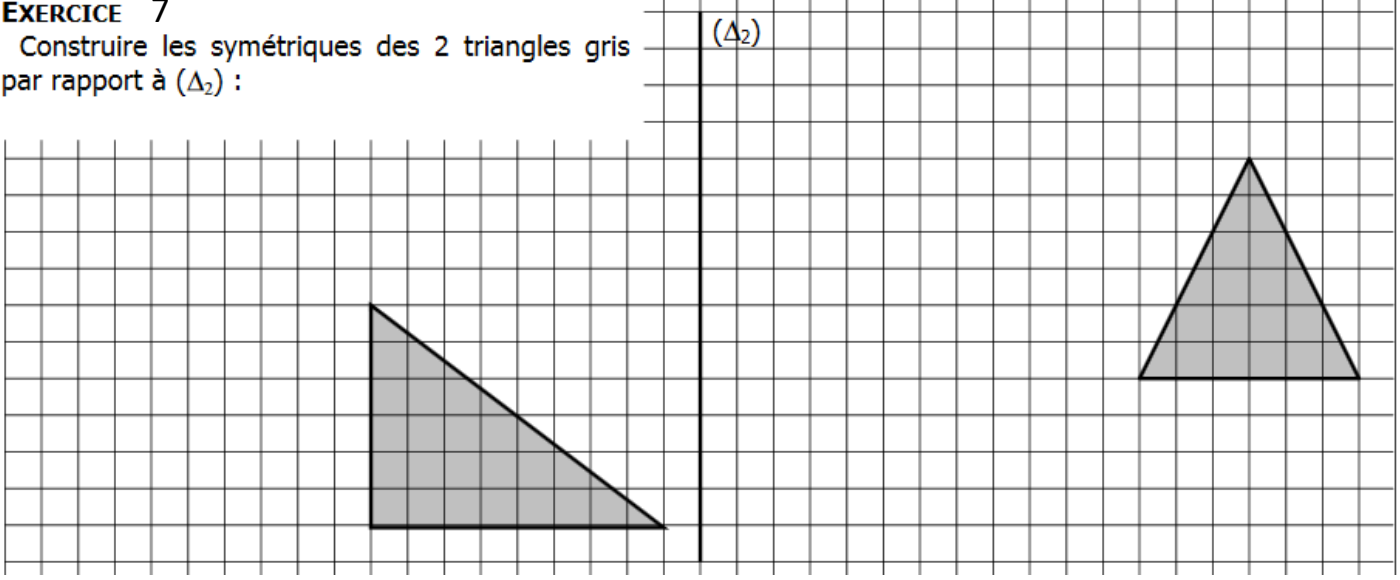
EXERCICE 6

Construire les symétriques des 3 polygones gris par rapport à (Δ_1) :



EXERCICE 7

Construire les symétriques des 2 triangles gris par rapport à (Δ_2) :



EXERCICE 8 :

Sur la figure ci-dessous :

a. construis les points A' et B' symétriques des points A et B par rapport à (d) ;

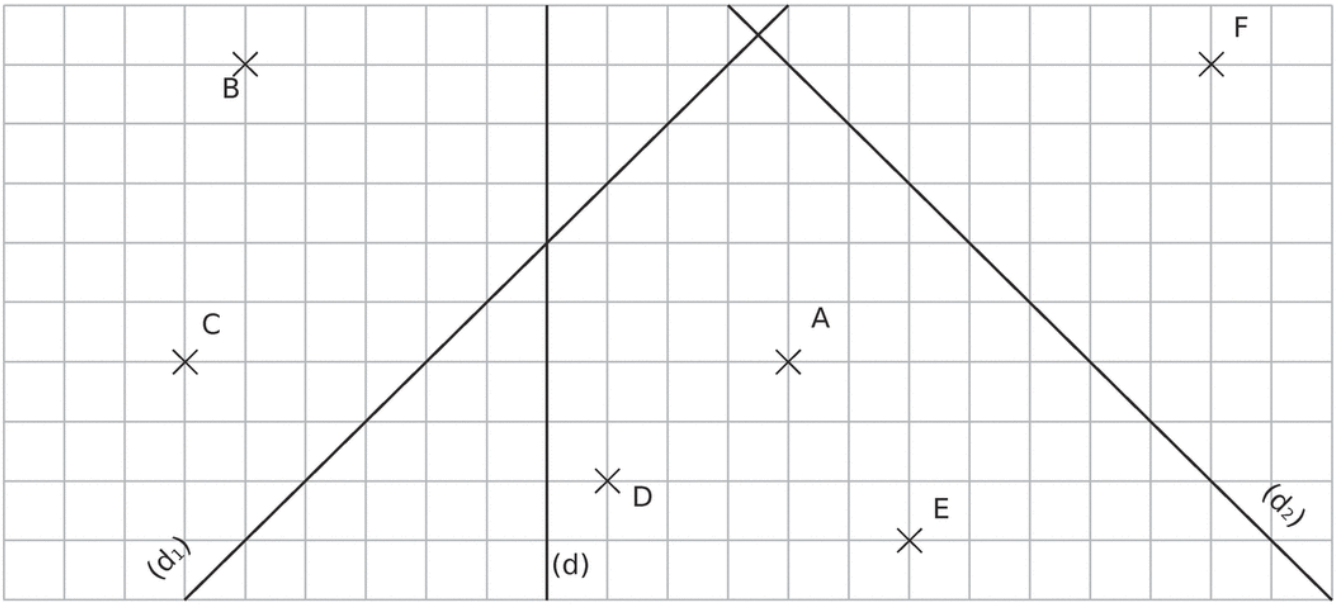
b. construis les points C' et D' symétriques des points C et D par rapport à (d_1) ;

c. construis les points E' et F' symétriques des points E et F par rapport à (d_2) ;

d. construis les points A'' et B'' symétriques des points A et B par rapport à (d_1) ;

e. construis les points C'' et D'' symétriques des points C et D par rapport à (d) ;

f. construis le point A''' symétrique du point A par rapport à (d_2).



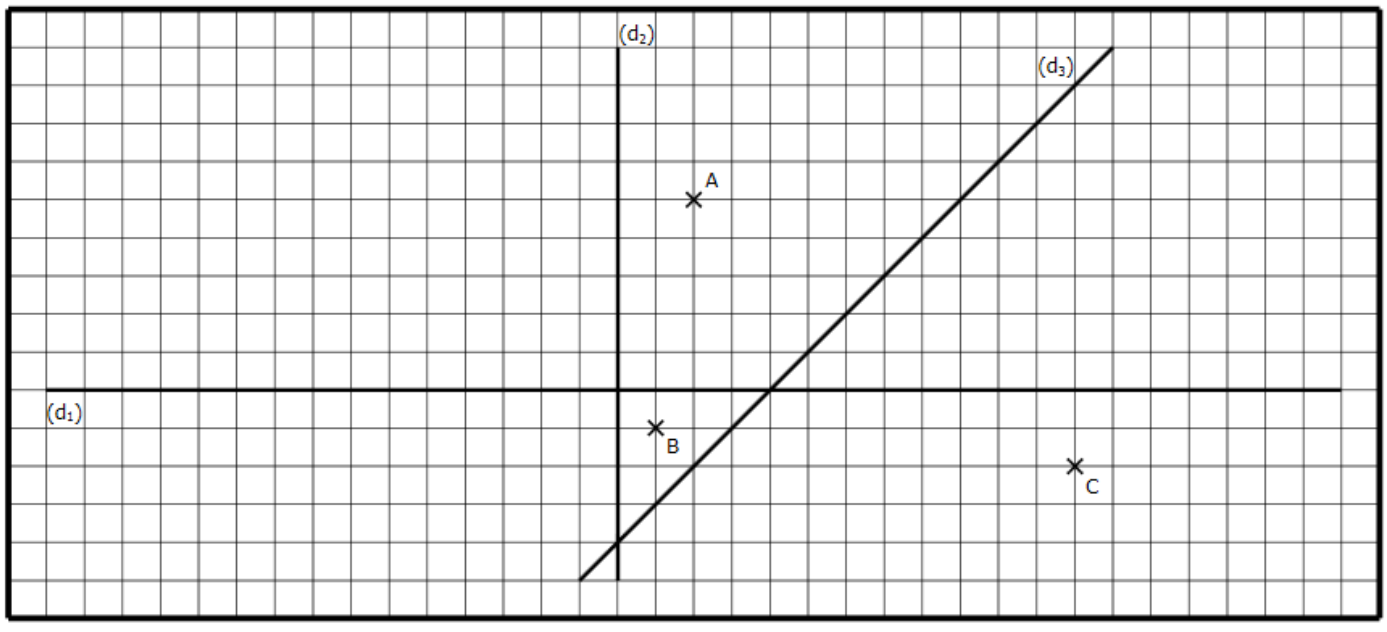
Si l'exercice 8 est réussi passe au 10

EXERCICE 9

a. Construire les points A_1, B_1 et C_1 symétriques de A, B et C par rapport à la droite (d_1).

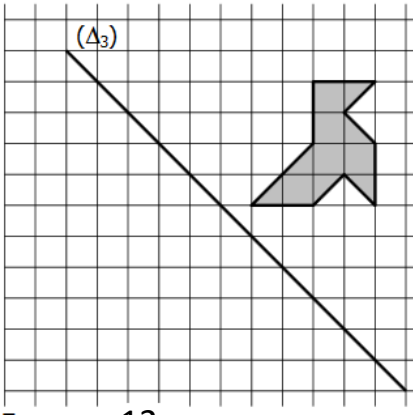
b. Construire les points A_2, B_2 et C_2 symétriques de A, B et C par rapport à la droite (d_2).

c. Construire les points A_3, B_3 et C_3 symétriques de A, B et C par rapport à la droite (d_3).



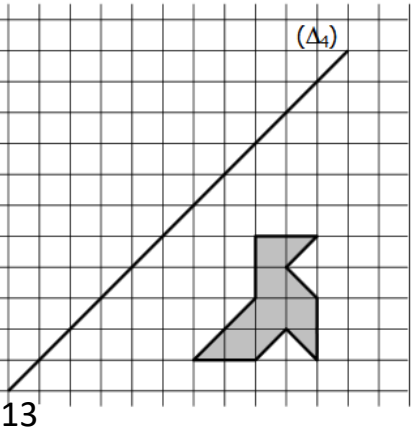
EXERCICE 10

Construire le symétrique de la cocotte grise par rapport à (Δ_3) :



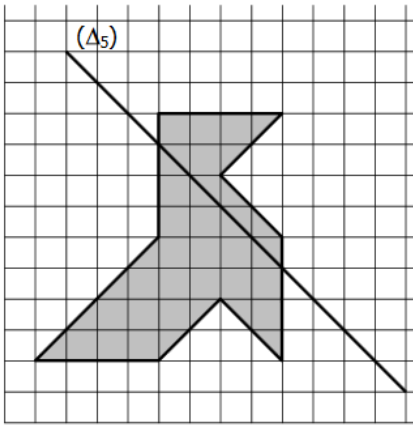
EXERCICE 11

Construire le symétrique de la cocotte grise par rapport à (Δ_4) :



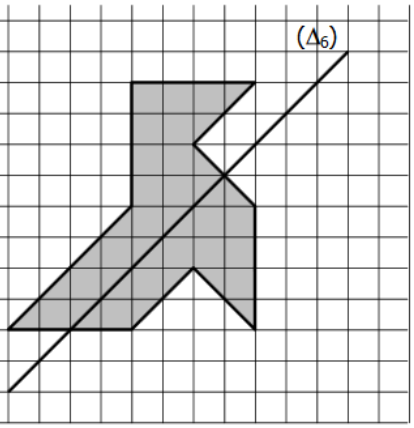
EXERCICE 12

Construire le symétrique de la cocotte grise par rapport à (Δ_5) :



EXERCICE 13

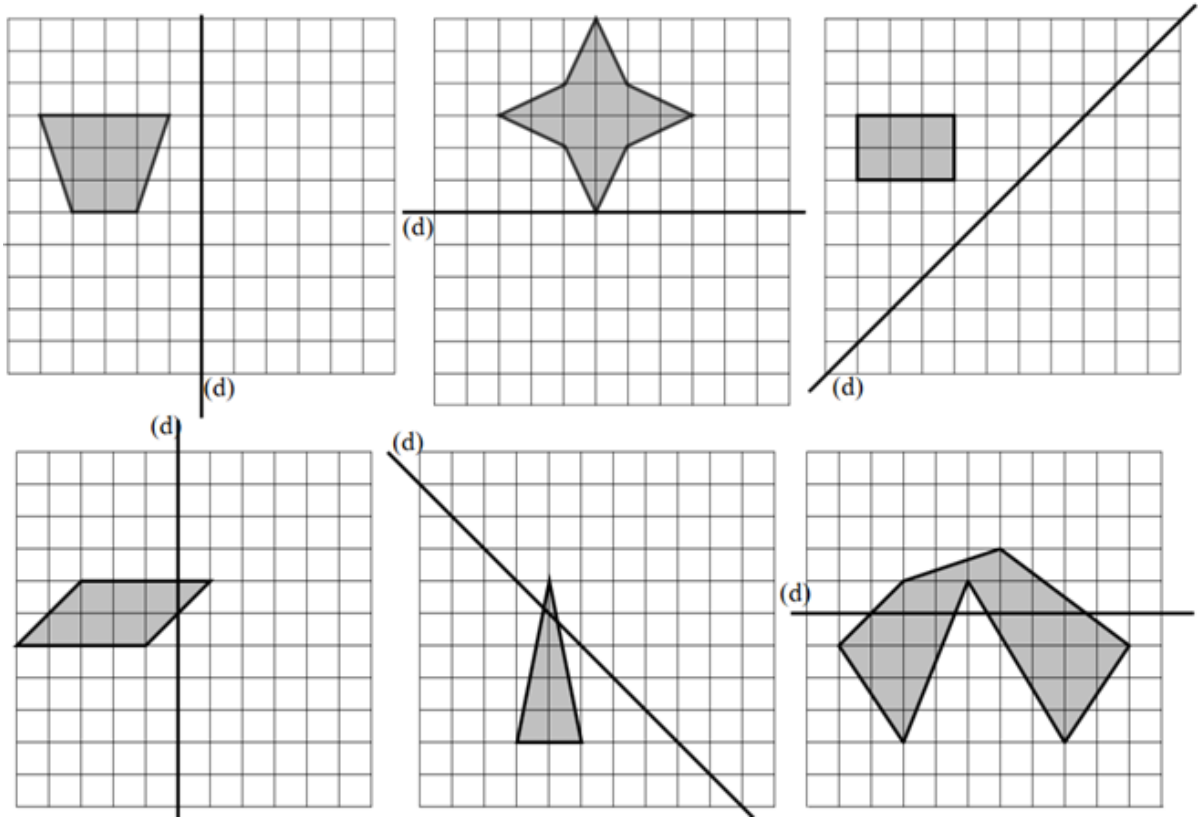
Construire le symétrique de la cocotte grise par rapport à (Δ_6) :



Si l'exercice 13 est réussi passe au 15

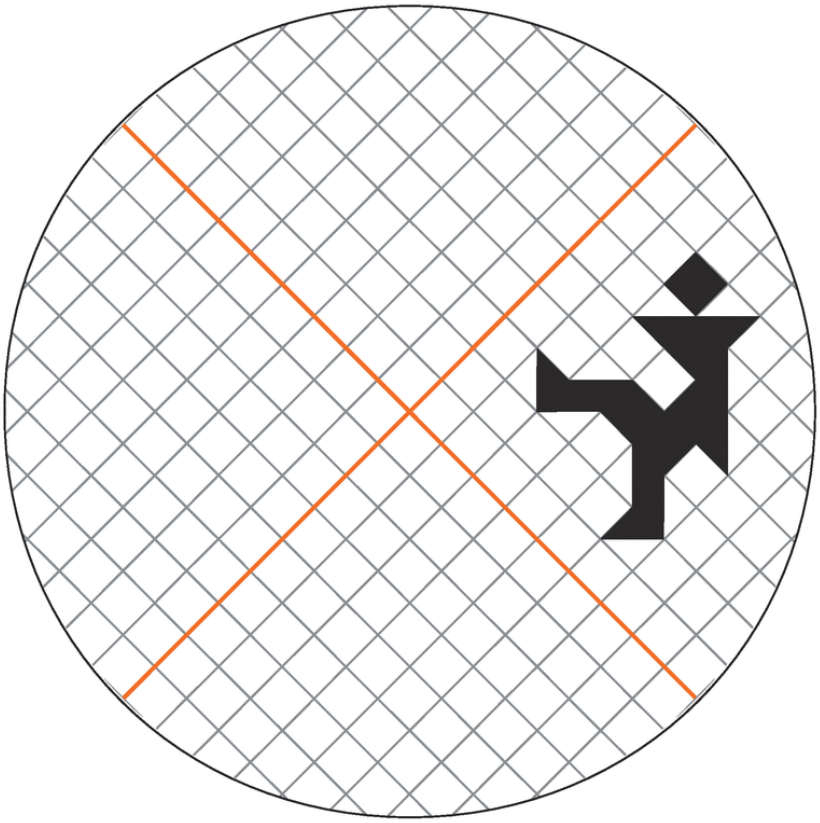
EXERCICE 14 :

Compléter les figures ci–dessous pour qu'elles soient symétriques par rapport à la droite (d) :



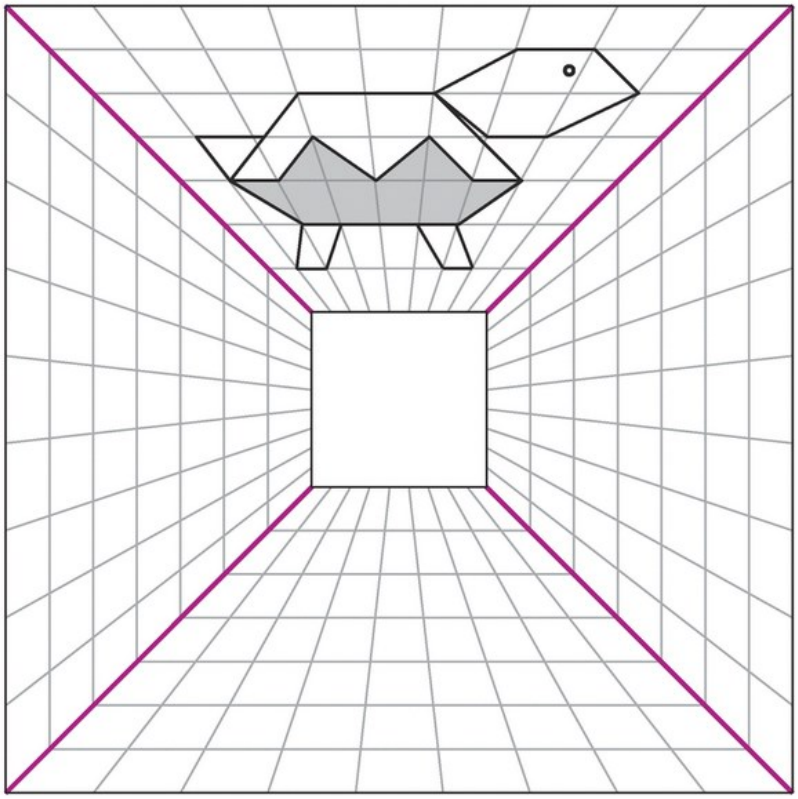
EXERCICE 15 :

Construis les symétriques du personnage pour que les axes en orange soient les axes de symétrie de la figure.

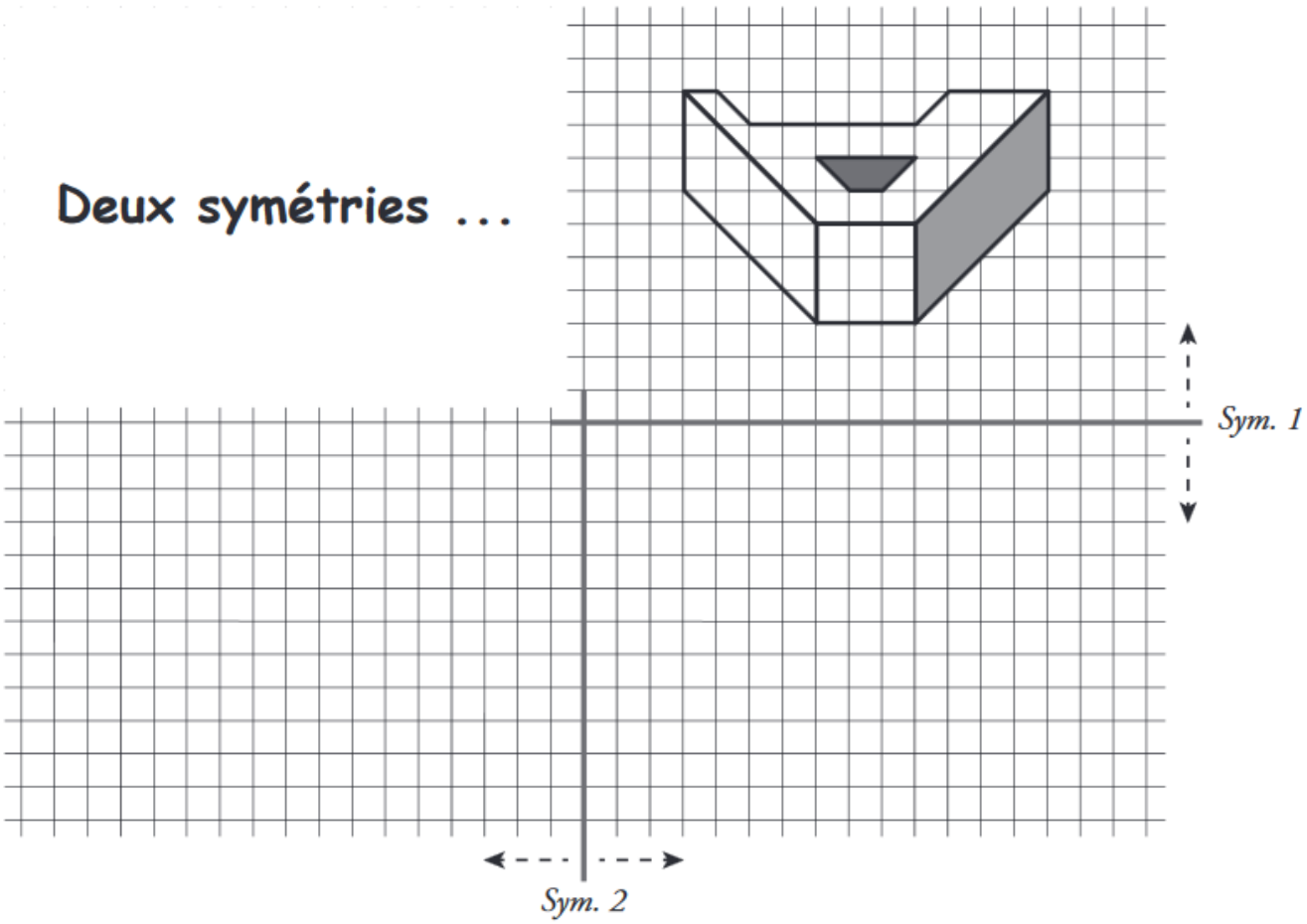


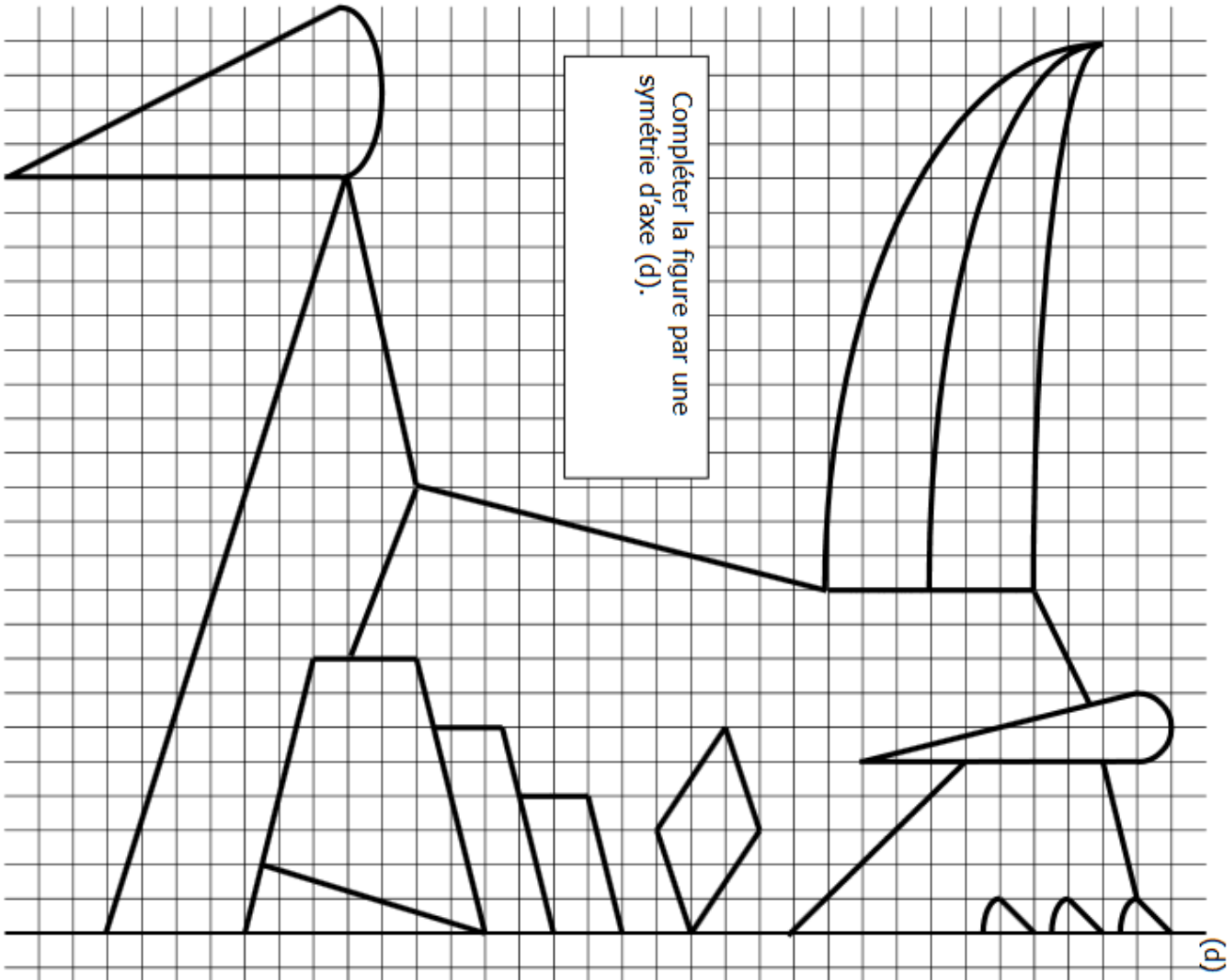
EXERCICE 16 :

Construis les symétriques de la tortue pour que les diagonales du grand carré soient les axes de symétrie de la figure.



EXERCICE 17 :



EXERCICE 18 :

Compléter la figure par une symétrie d'axe (d).