

Ces exercices concernent les notions :

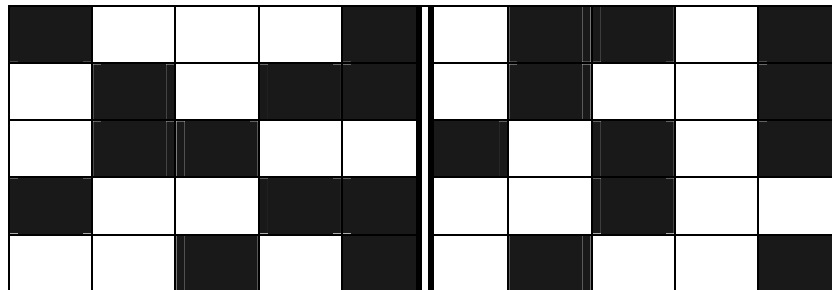
Symétrie d'un point

Figures symétriques

Comparer les deux symétries

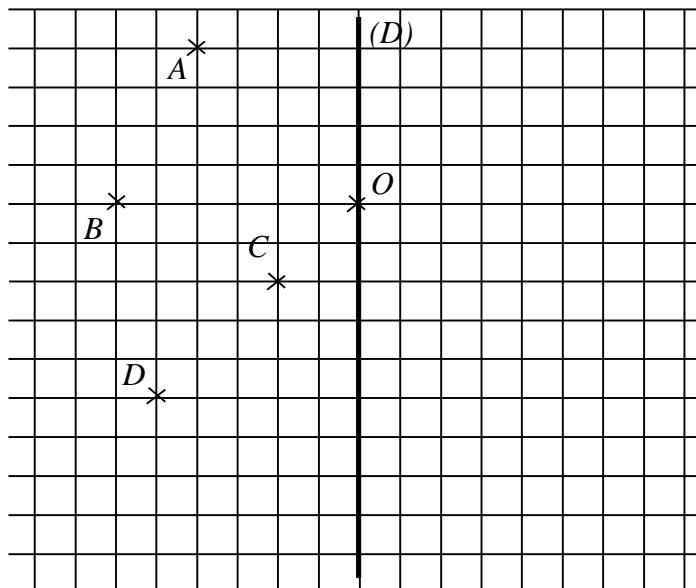
Exercice _____ :

Imaginez que le rectangle ci-dessous est en papier calque. Si on le plie le long du double trait, combien de cases transparentes restera-t-il?



Exercice _____ :

Reproduire le dessin suivant et construire les symétriques des points A, B, C et D par rapport à (D); puis les symétriques des points A, B, C et D par rapport au point O.



Exercice _____ :

Les points A et B sont symétriques par rapport à la droite (?) et par rapport au point O. Indiquer la nature de O et de (?), puis les placer sur le dessin.

×
A

×
B

Exercice _____ :

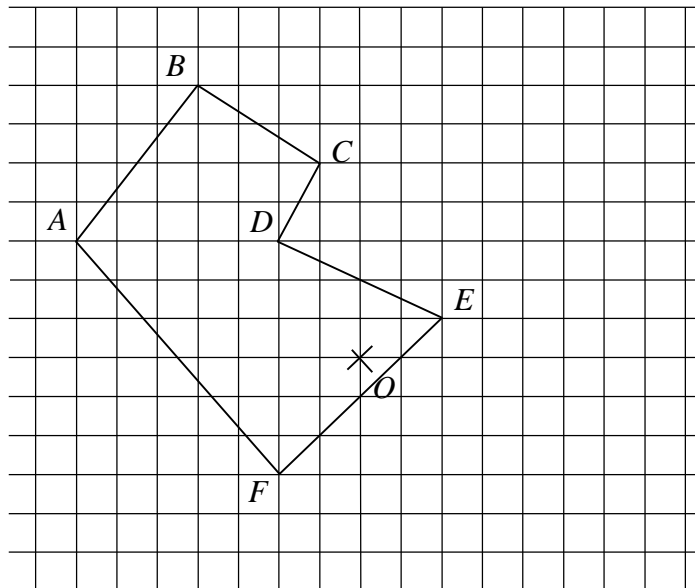
Construire deux droites (d) et (d') se coupant en O en faisant un angle de 60°.

Placer un point M non situé sur (d) ou sur (d').

Construire le point N, symétrique de M par rapport à (d), puis le point P, symétrique de N par rapport à (d').

Comparer les longueurs OM et OP. Que peut-on en conclure pour les points M, O et P?

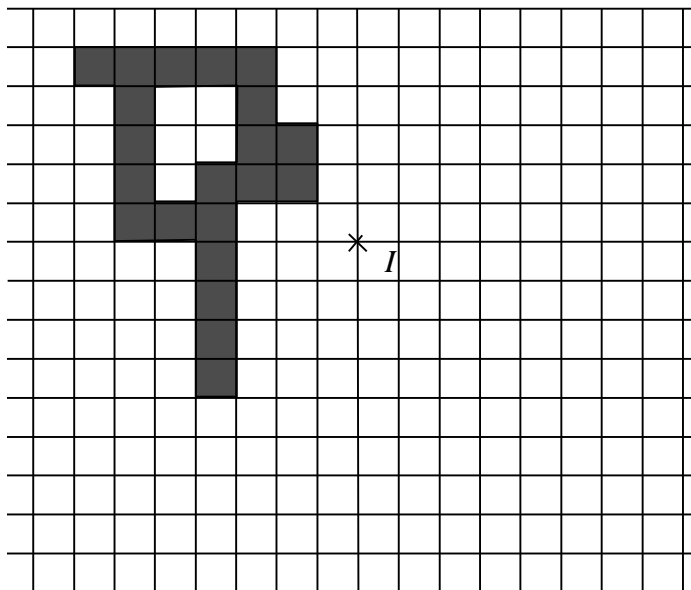
Exercice _____ :



Reproduire le dessin ci-contre puis construire les symétriques des six points A, B, C, D, E, et F par rapport à O.

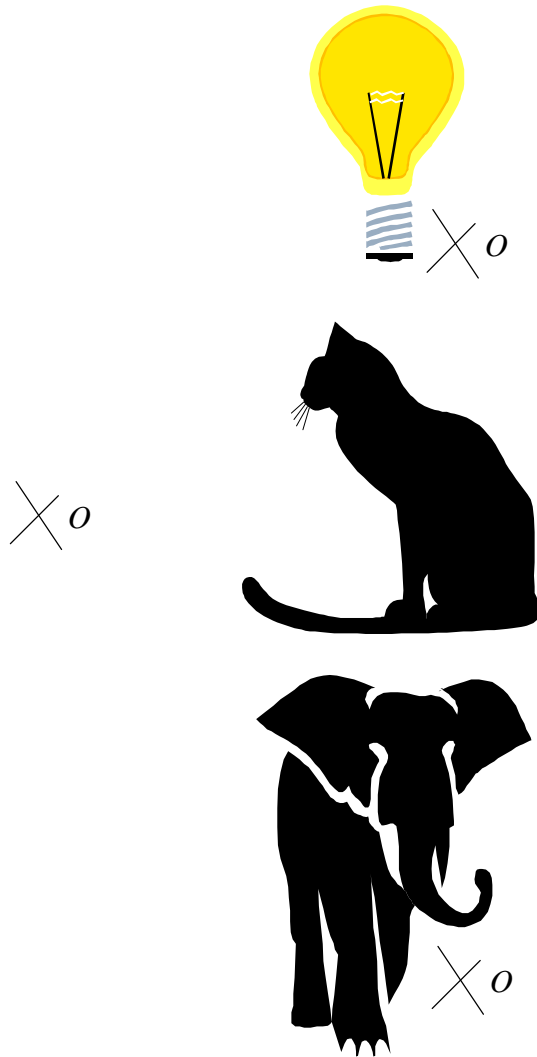
Exercice _____ :

Reproduire le dessin ci-dessous sur papier quadrillé, puis construire le symétrique par rapport à I de la zone sombre :



Exercice _____ :

Sur une feuille de papier calque posée sur cette page, tracer à main levée les symétriques par rapport à O de chacun des dessins suivants; puis vérifier l'exactitude des dessins en faisant pivoter le calque d'un demi tour autour du point O .



Exercice _____ :

Sur la figure ci-dessous, retrouver les paires de points symétriques par rapport à I , en expliquant la méthode la plus rapide.

