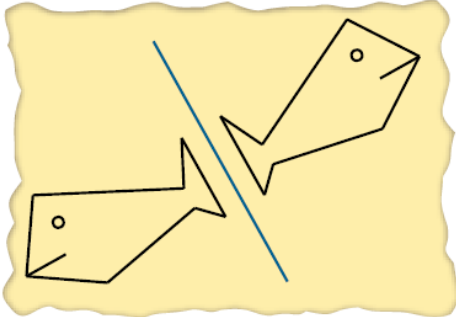


Symétrie axiale

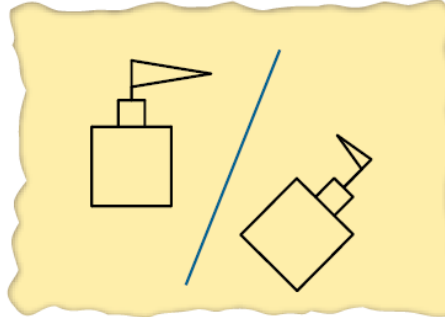
Exercice n°1 :

Dans chacun des trois cas suivants, pose une feuille de papier calque et reproduis exactement les tracés par transparence (n'oublie pas la droite bleue). Ensuite, en pliant chaque feuille de papier calque le long de la droite bleue, tu dois remarquer que sur les trois cas, deux ont quelque chose de particulier. Quelles sont les cas qui ont une particularité ? Qu'ont-ils de particulier ?

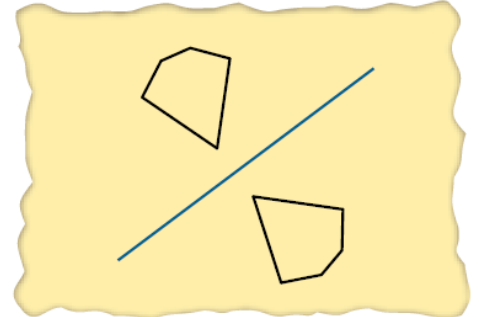
cas 1



cas 2

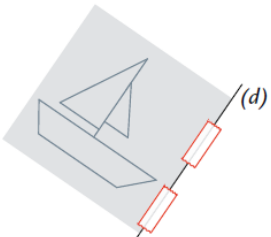
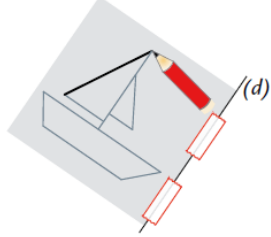
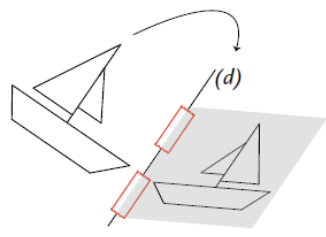


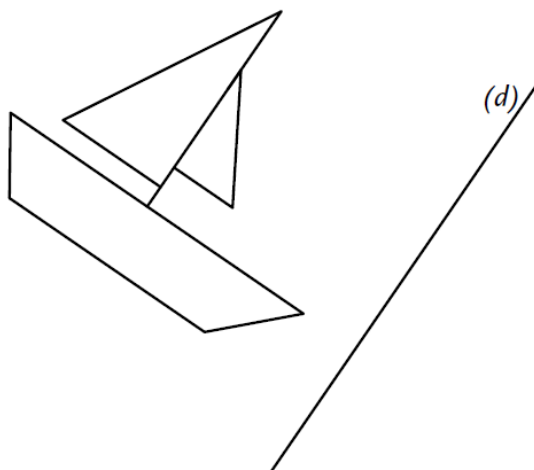
cas 3



Exercice n°2 :

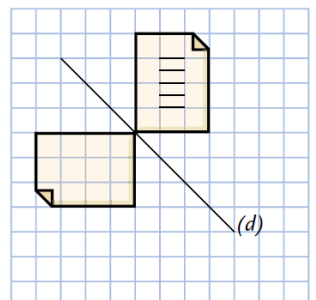
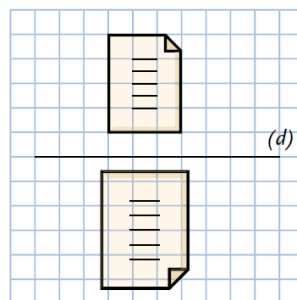
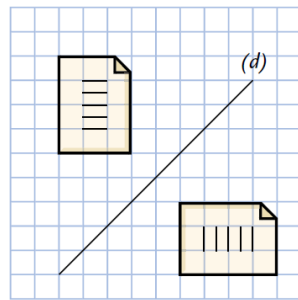
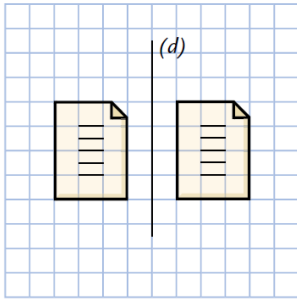
Trace la figure symétrique du bateau par rapport à la droite (d) sur un calque. Pour cela, suis la méthode :

<p>1- On place une feuille de papier calque de telle façon qu'un de ses bords « bien droit » suive la droite. On colle deux morceaux de papier adhésif comme ci-dessous.</p> 	<p>2- On repasse les traits du bateau à l'aide d'un crayon (et d'une règle).</p> 	<p>3- On fait tourner le calque autour de la droite.</p> 
---	---	---



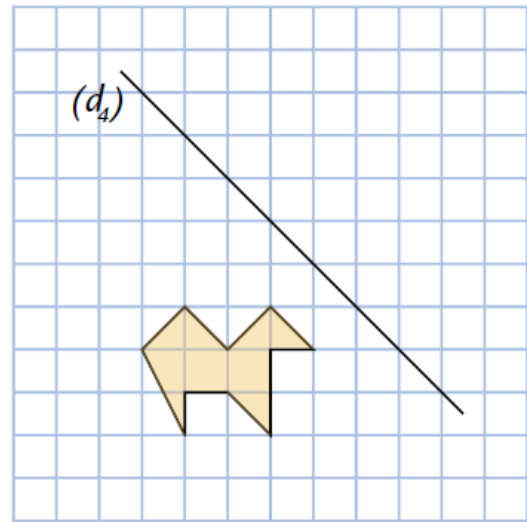
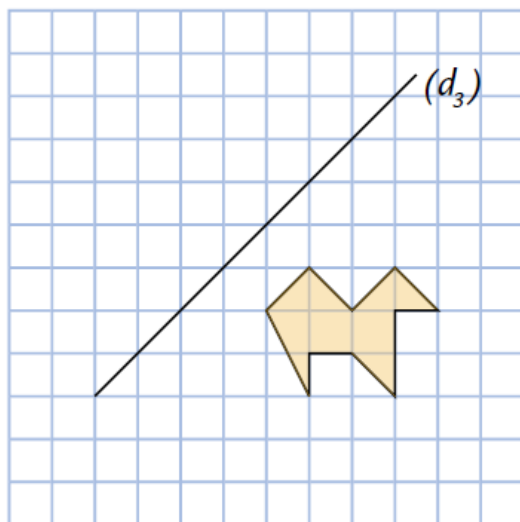
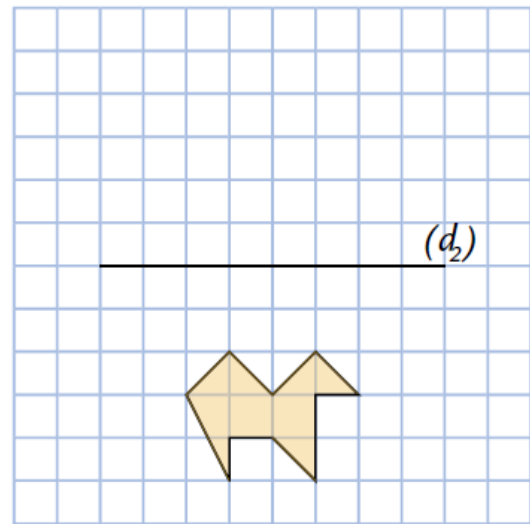
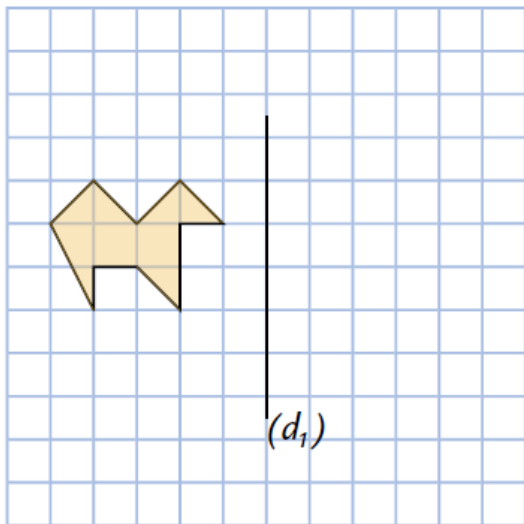
Exercice n°3 :

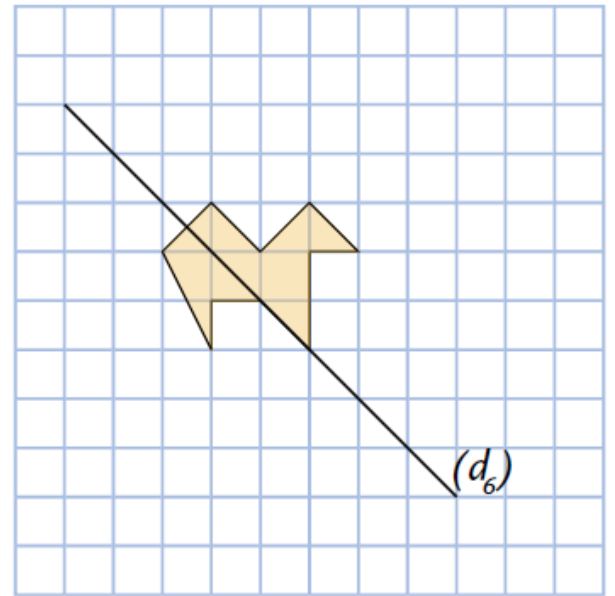
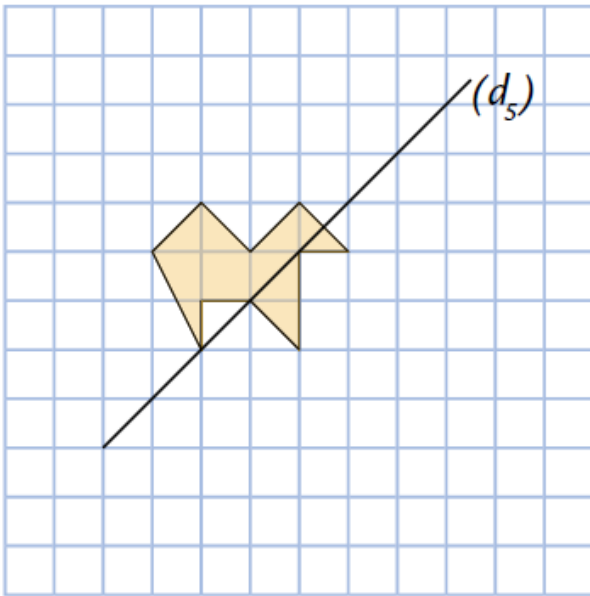
Dans chaque cas, les deux figures ci-dessous sont-elles symétriques par rapport à la droite (d) ?



Exercice n°4 :

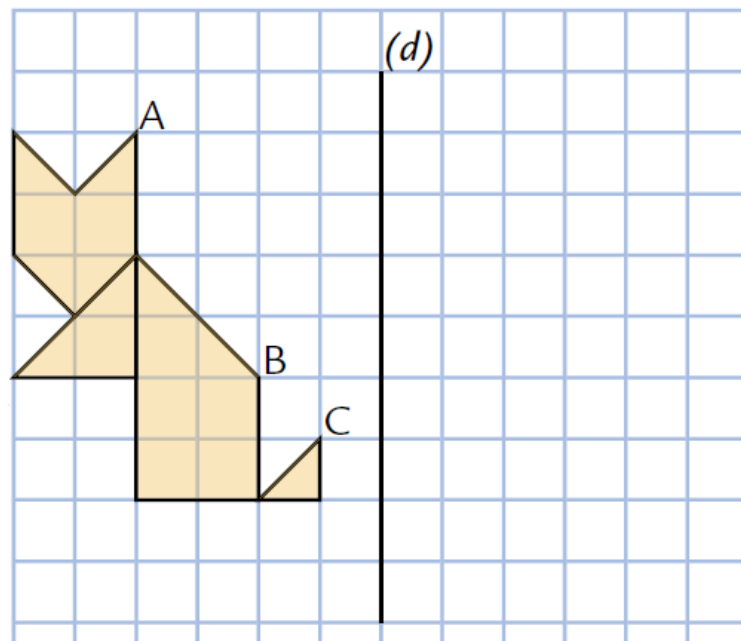
Construis la figure symétrique de la figure proposée dans chacun des six cas.





Exercice n°5 :

Construis la figure symétrique du chat par rapport à la droite (d) .

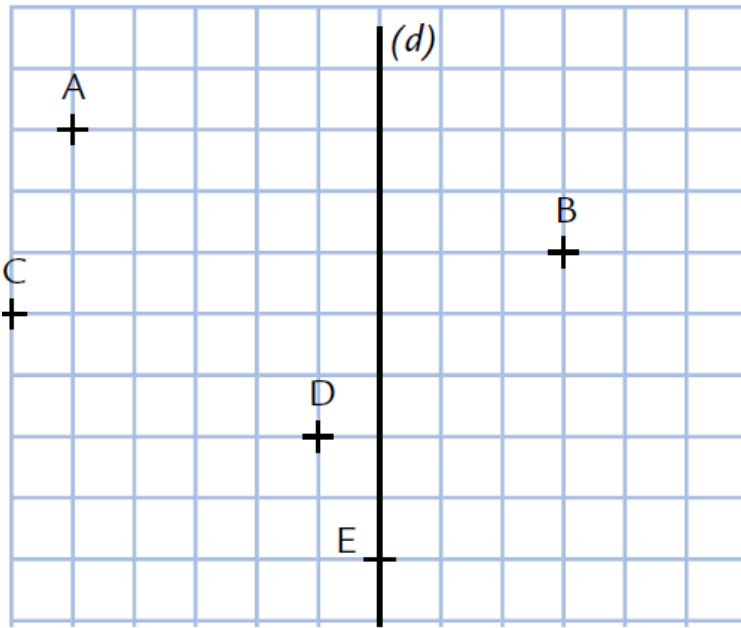


Marque le point A' « qui correspond par symétrie par rapport à la droite (d) » au point A . Marque de même le point B' « qui correspond par symétrie au point B ». Marque enfin le point C' « qui correspond par symétrie au point C ».

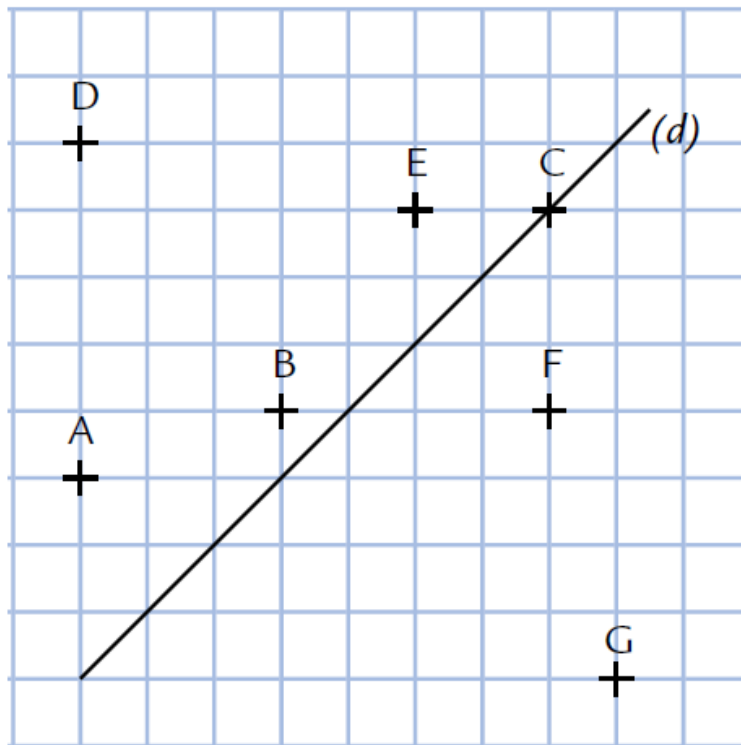
On dit que A' , B' et C' sont les symétriques des points A , B et C par rapport à la droite (d) .

Exercice n°6 :

Construis les points A' , B' , C' , D' et E' symétriques des points A , B , C , D et E par rapport à la droite (d) . Que peux-tu dire des symétriques des points situés sur (d) ?

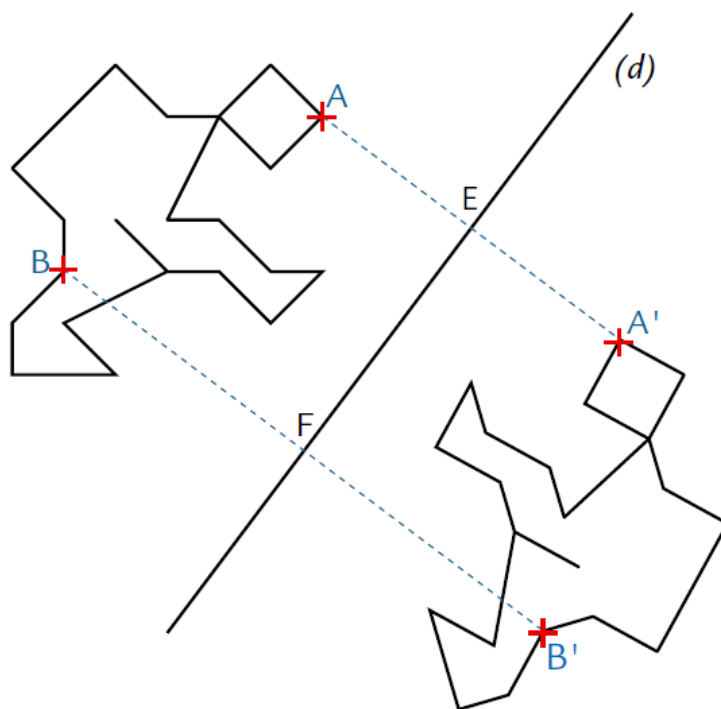
**Exercice n°7 :**

Construis les points A' , B' , C' , D' , E' , F' et G' symétriques des points A , B , C , D , E , F et G par rapport à la droite (d) . Que peux-tu dire des points D et G ?



Exercice n°8 :

On cherche à trouver une méthode géométrique permettant de construire le symétrique d'un point.



Prends une équerre...

Comment sont le segment $[AA']$ et la droite (d) ? le segment $[BB']$ et la droite (d) ?

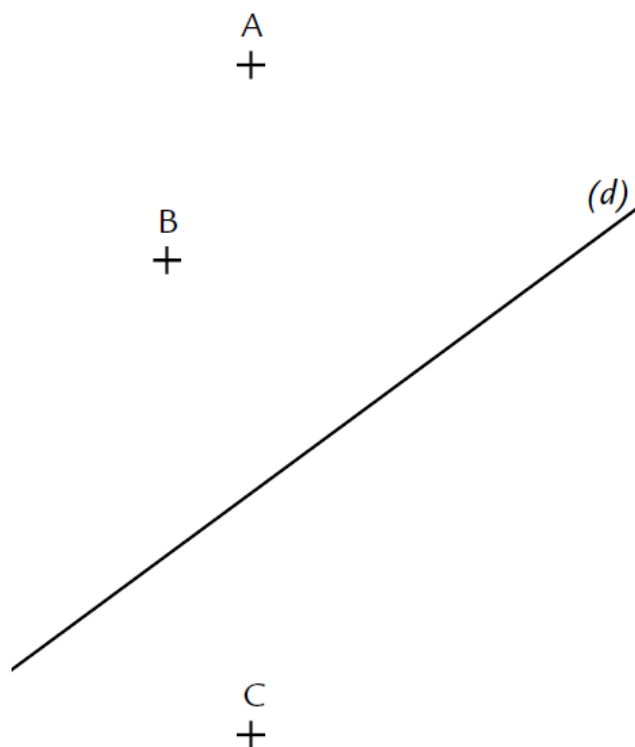
Prends un compas (ou une règle graduée)...

Que remarques-tu à propos de AE et EA' ? de BF et FB' ?

Que semble représenter la droite (d) pour les segment $[AA']$ et $[BB']$?

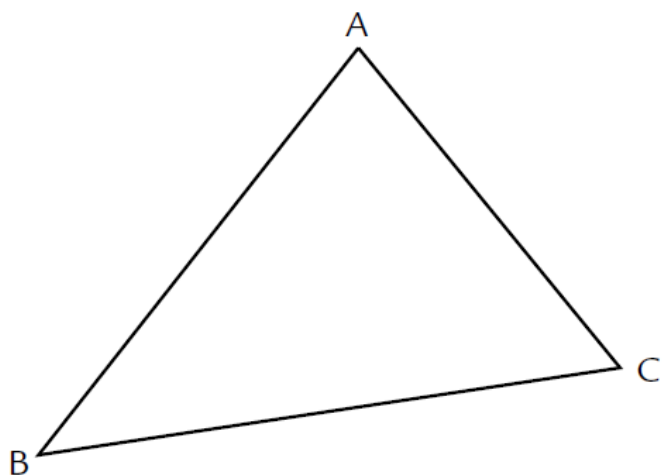
Exercice n°9 :

Construis les symétriques de A , B , et C par rapport à la droite (d) .



Exercice n°10 :

Construis A' le symétrique du point A par rapport à la droite (BC) , puis B' le symétrique de B par rapport à (AC) , puis C' le symétrique de C par rapport à (AB) .



Exercice n°11 :

Tracer en rouge l'image du polygone $ABCDE$ par rapport à la droite d

