Atelier n° 1 : Anamorphose

6-5-4-3

1) Présentation

Lorsqu'on se regarde dans un miroir cylindrique, on se voit déformé « de bas en haut » d'où le mot anamorphose.
Pour voir dans un miroir cylindrique une image en taille réelle, il faut donc déformer l'objet.
A l'atelier n° 1 des dessins montrent des figures qui se reflètent en un carré ou un cercle…On remarquera que pour « voir » un carré par exemple, il faut se placer à un endroit précis par rapport à la figure, c'est la position de l'œil O.

2) Construction d'un point objet P à partir d'un point image I

Sur la feuille réponse n°1, on a un cercle de centre C, un point image I et un point œil O.

1-Tracer le segment [IO], il coupe le cercle en J.
2-Tracer le rayon [CJ] et la droite (d) perpendiculaire en J à (CJ) .
3- Tracer le point P symétrique de I par rapport à (d) .

Construire les points P, P' et P''correspondants aux points I , I', I'' de la figure de la feuille réponse n°1 .
Vous devez constater que les trois points images I , I', I'' sont alignés mais que les trois objets P, P' et P''ne sont pas alignées ou encore qu'à un segment ne correspond pas un segment.

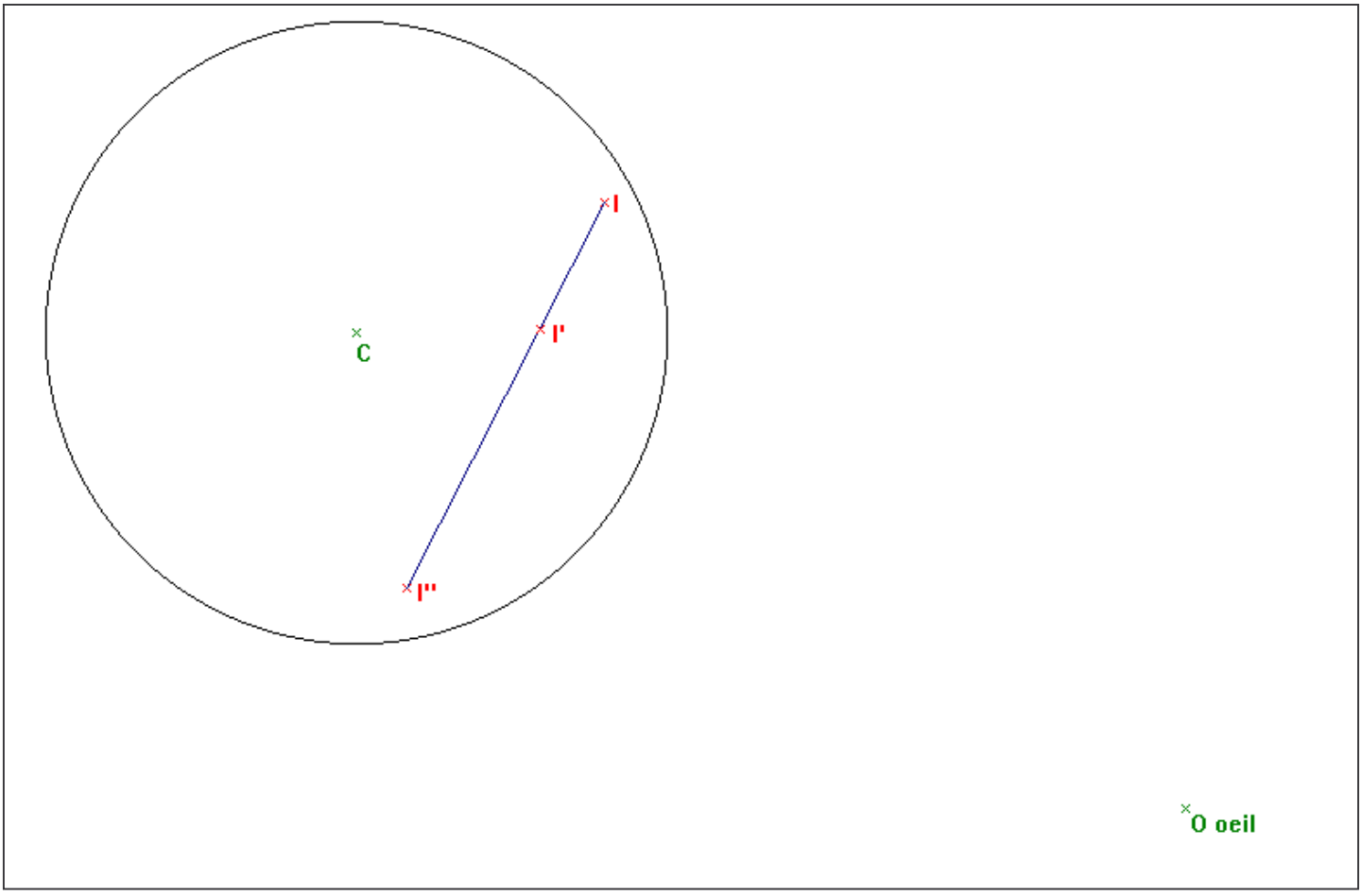
3) Construction de la figure qui se reflète sous forme d'un carré

Sur la feuille réponse n°2, un point O (œil) et le cercle de centre C sont placés ainsi qu'un carré, construire la figure point par point qui se reflètera sous la forme du carré.

Conseils

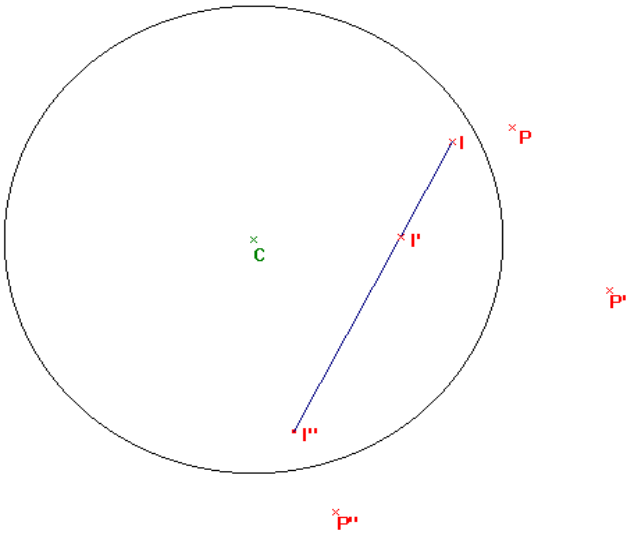
1- Pour tracer la figure qui se reflètera sous la forme du carré, vous devrez tracer plusieurs points « P » puis la ligne qui passe par ces points par un trait continu, non anguleux. Plus vous placerez de points , plus la ligne sera précise, mais plus vous aurez de traits de construction. Faites des traits fins de façon à pouvoir les effacer
2- Décalquer la figure obtenue et le cercle de centre C et venez tester votre dessin au stand 1

6-5-4-3



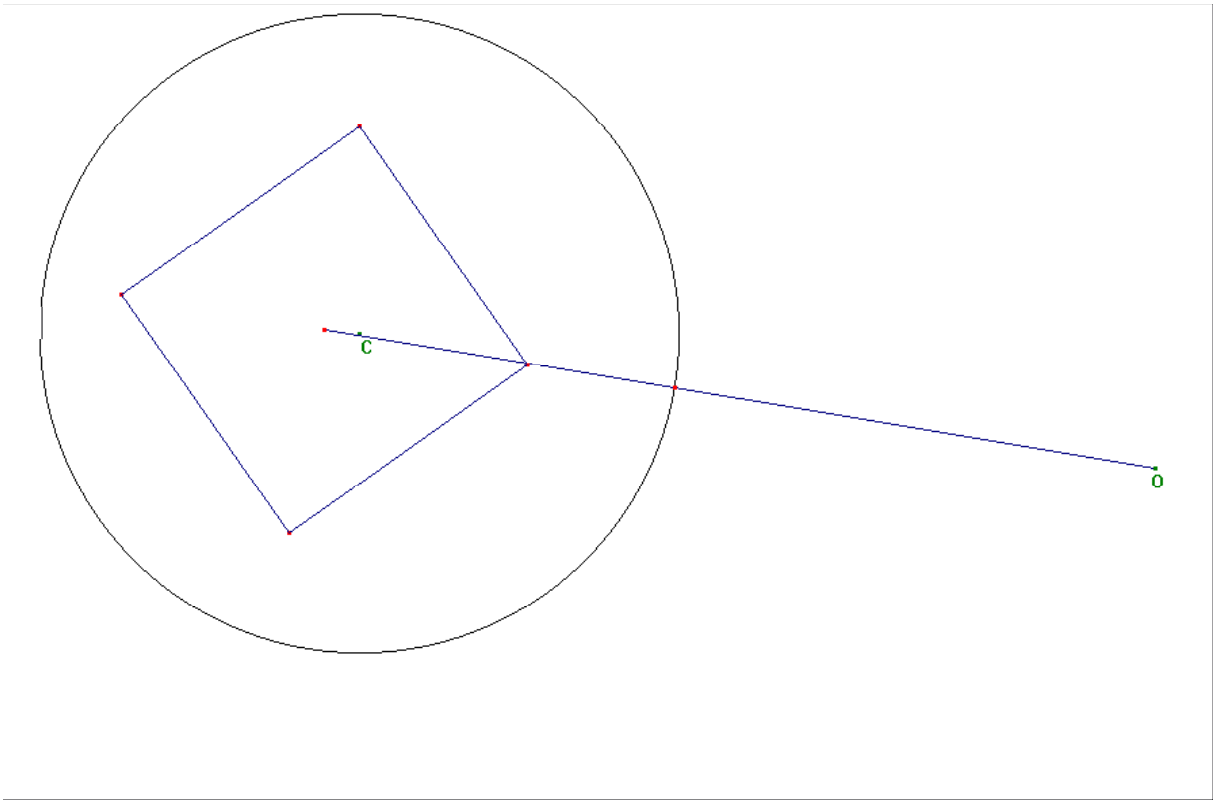
Réponses

Réponses

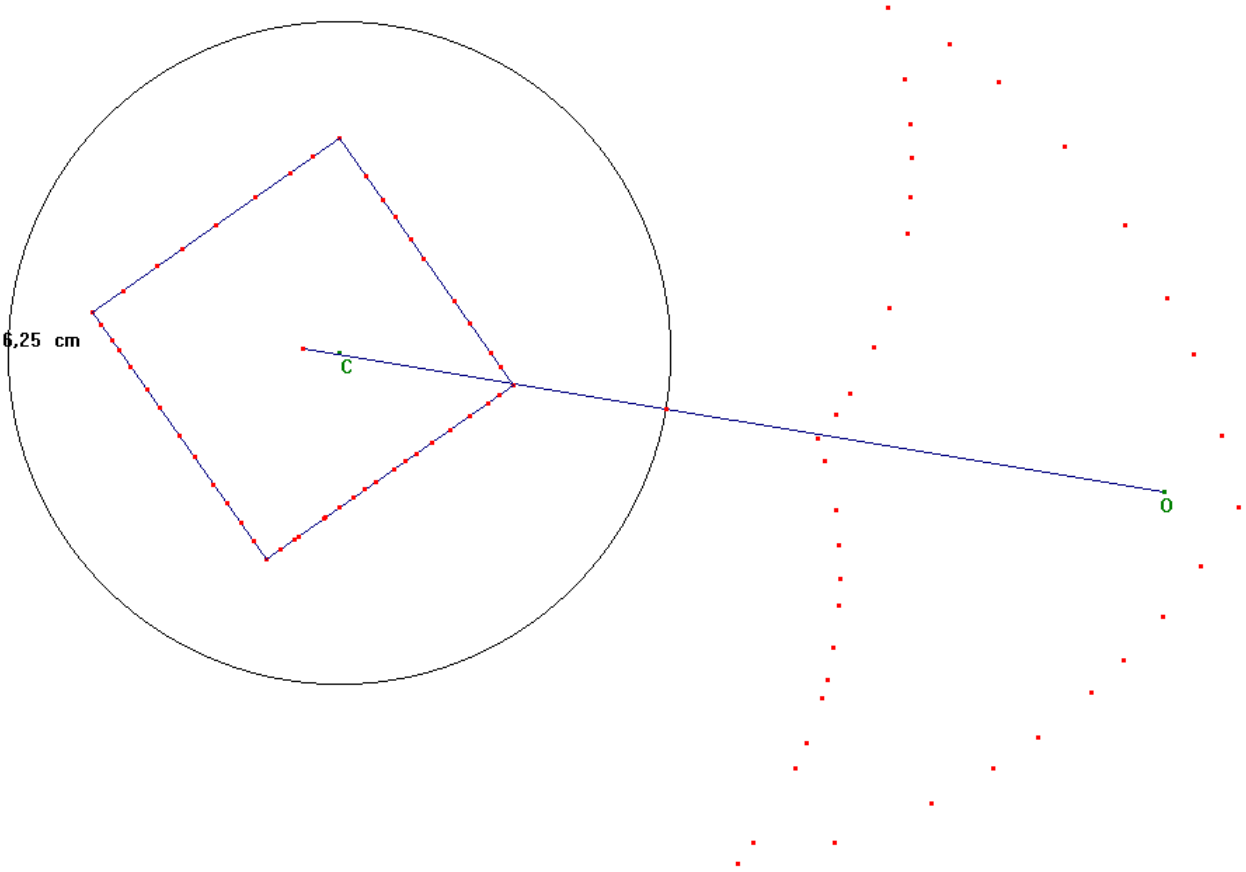


O oeil

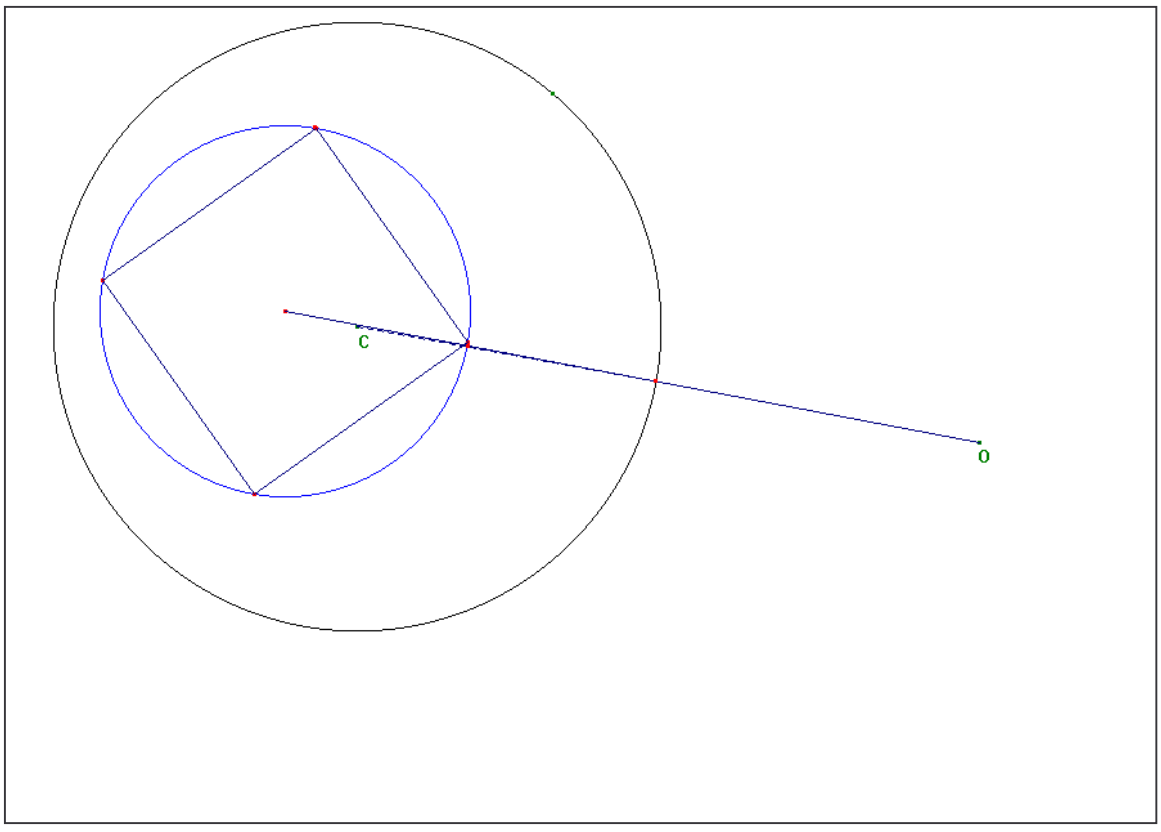
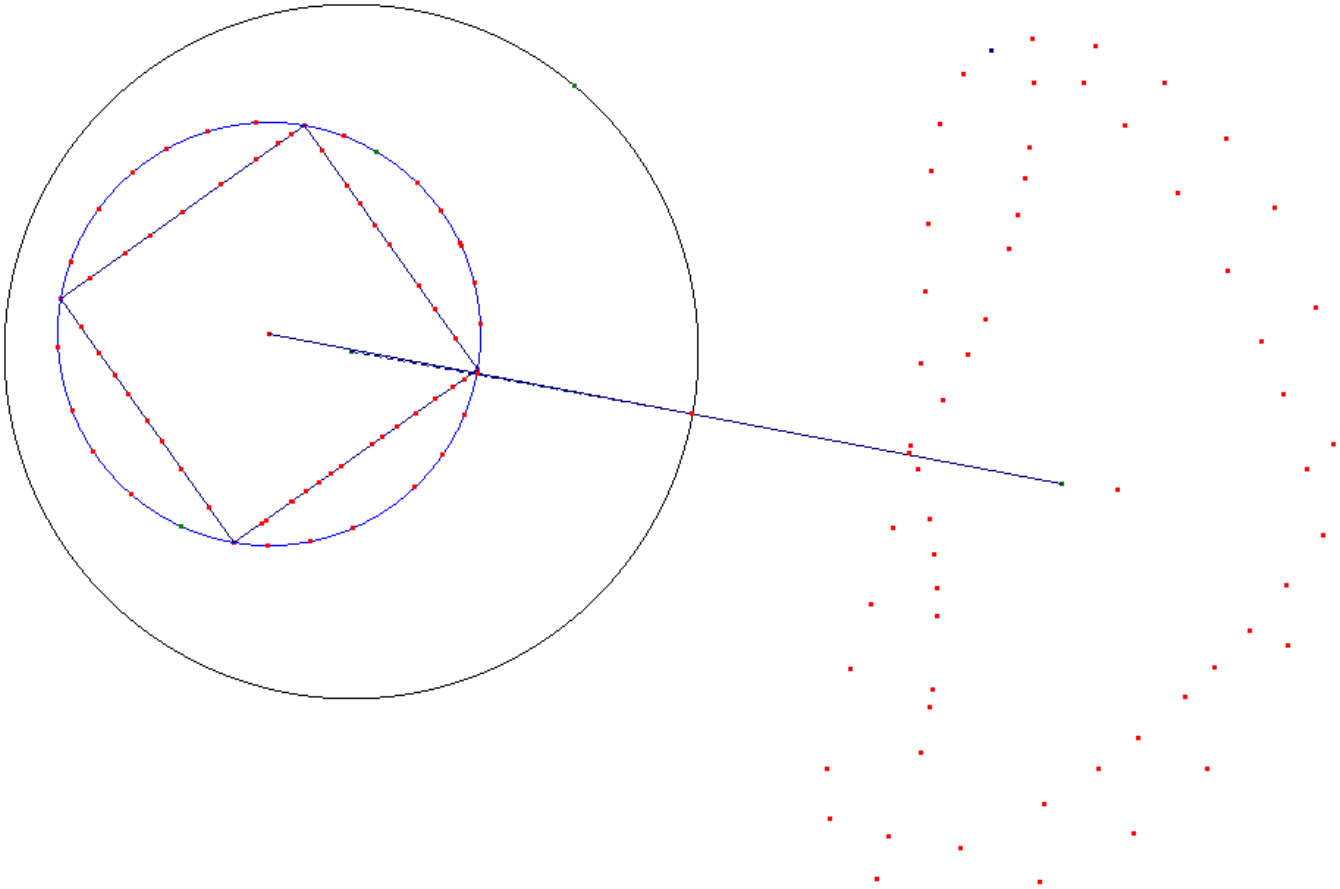
6-5



Réponses



4-3



Réponse