

TD n°4	Mathématiques	Cinquième
Chapitre : Symétrie centrale	TD n°4 : Symétrie centrale : constructions et bissectrices	

1. Sur une feuille blanche, en plaçant O au centre, tracer deux droites (xy) et (uv) sécantes en O.
2. Construire les bissectrices des 4 secteurs angulaires formés.
3. Sur ces bissectrices, placer les points A, B, C et D situés à 10 cm du point O.
4. Tracer le quadrilatère ABCD (c'est en fait un carré).
5. Tracer les bissectrices des angles \widehat{OAD} et \widehat{OAB} .
6. Ces deux bissectrices coupent les droites (xy) et (uv) en respectivement E et F.
Tracer le triangle AEF.
7. Construire le symétrique de AEF par rapport au point O.
8. Construire le symétrique de AEF par rapport à la droite (xy)
On nomme Γ (*Gamma*) cette figure.
9. Construire le symétrique de Γ par rapport au point O.
10. Colorier à votre goût la figure obtenue

TD n°4	Mathématiques	Cinquième
Chapitre : Symétrie centrale	TD n°4 : Symétrie centrale : constructions et bissectrices	

1. Sur une feuille blanche, en plaçant O au centre, tracer deux droites (xy) et (uv) sécantes en O.
2. Construire les bissectrices des 4 secteurs angulaires formés.
3. Sur ces bissectrices, placer les points A, B, C et D situés à 10 cm du point O.
4. Tracer le quadrilatère ABCD (c'est en fait un carré).
5. Tracer les bissectrices des angles \widehat{OAD} et \widehat{OAB} .
6. Ces deux bissectrices coupent les droites (xy) et (uv) en respectivement E et F.
Tracer le triangle AEF.
7. Construire le symétrique de AEF par rapport au point O.
8. Construire le symétrique de AEF par rapport à la droite (xy)
On nomme Γ (*Gamma*) cette figure.
9. Construire le symétrique de Γ par rapport au point O.
10. Colorier à votre goût la figure obtenue