Chapitro 3 · Symótrios controlos

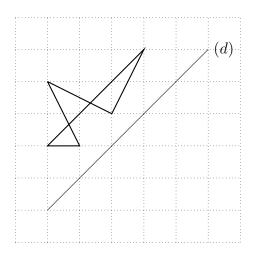
Chapitre 5 : Symetries centrales - Plan de Travan	
Rappel : Symétrie axiale	
• Exercice 1	 Exercice 15
Contenu du DS	
Programme de l'interro : • Revoir chapitre 1 : faire un calcul avec priorité (2 points) • Faire une symétrie sans quadrillage (2 points) • Faire une symétrie avec quadrillage (4 points) • Retrouver le centre d'une symétrie (2 points)	
Symétrie centrale avec quadrillage	Symétrie centrale sans quadrillage
Il est recommandé d'en faire au moins 6.	Il est recommandé d'en faire au moins 4.
 Exercice 5	 Exercice 17
Retrouver le centre d'une symétrie	
Il est recommandé d'en faire au moins 4.	
• Exercice 29	• Exercice 33
Exercices plus difficiles	Que mettre dans les cases?
Il est recommandé d'en faire au moins 1.	 TB (Très bien) Si tout est juste B (Bien) J'ai le bon résultat, mais pas
• Exercice 37	la bonne rédaction • AB (Assez bien) J'ai une faute, mais je

- peux comprendre avec la correction
- AA (Avec de l'Aide) Si j'ai eu besoin d'aide pour réussir l'exercice
- ullet A (Au secours!) J'ai besoin que quelqu'un m'explique.

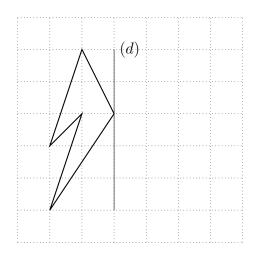
Chapitre 3 : Les symétries centrales - Exercices

Pour les exercies 1 à 4 : Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).

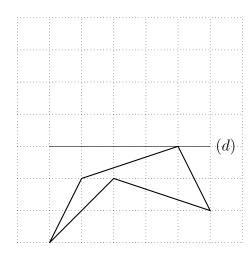
Exercice 1 : (Représenter)



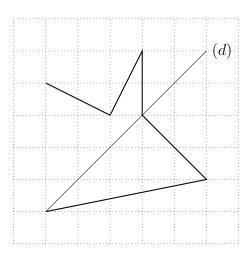
Exercice 2 : (Représenter)



Exercice 3: (Représenter)

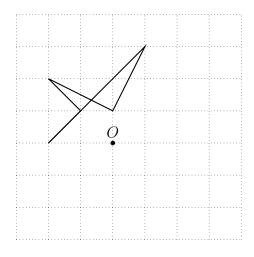


Exercice 4: (Représenter)

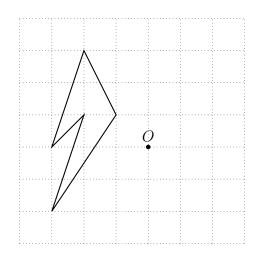


Pour les exercices 5 à 12 : Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie de centre O.

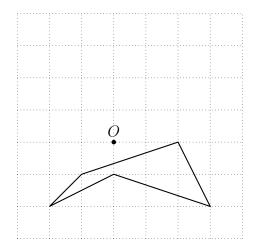
Exercice 5: (Représenter)



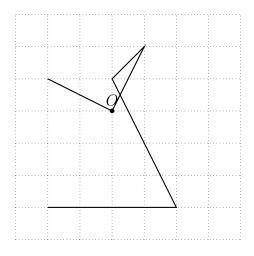
Exercice 6: (Représenter)



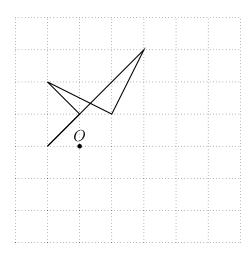
Exercice 7: (Représenter)



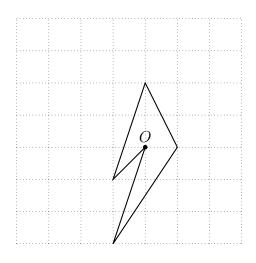
Exercice 8: (Représenter)



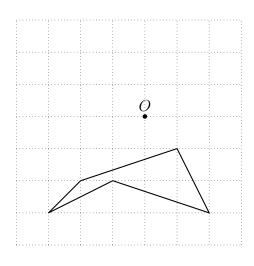
Exercice 9 : (Représenter)



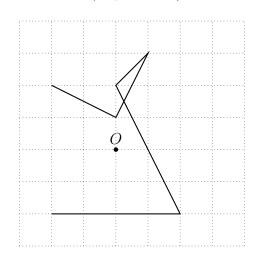
Exercice 10 : (Représenter)



Exercice 11: (Représenter)

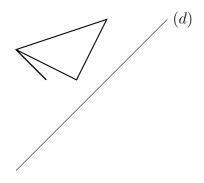


Exercice 12 : (Représenter)

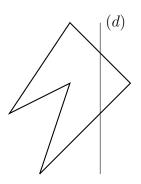


Pour les exercies 13 à 16 : Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).

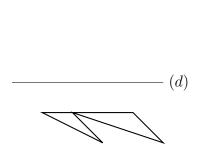
Exercice 13: (Représenter)



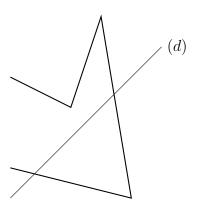
Exercice 14: (Représenter)



Exercice 15: (Représenter)



Exercice 16: (Représenter)

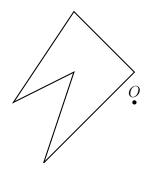


Pour les exercices 17 à 20: Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie de centre O.

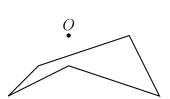
Exercice 17: (Représenter)

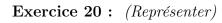


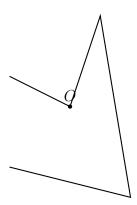
Exercice 18: (Représenter)



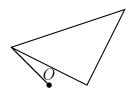
Exercice 19 : (Représenter)



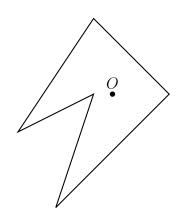




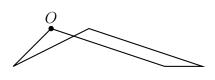
Exercice 21 : (Représenter)



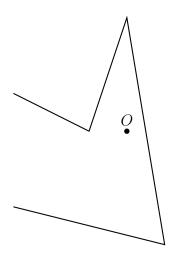
Exercice 22: (Représenter)



Exercice 23: (Représenter)



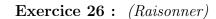
Exercice 24: (Représenter)

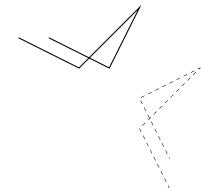


2024/2025M. Loizon

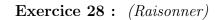
Pour les exercices 25 à 28 : Trouver l'axe permettant d'obtenir les symétries.

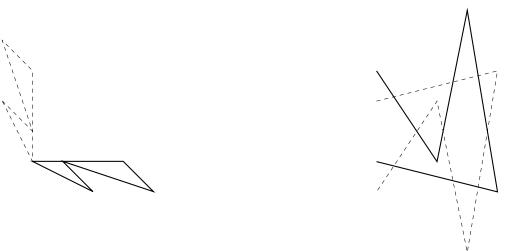
Exercice 25: (Raisonner)





Exercice 27: (Raisonner)

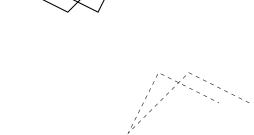




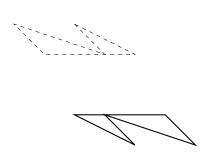
Pour les exercices 29 à 32 : Trouver le centre qui permet les symétrie centrales suivantes.

Exercice 29 : (Représenter) Exercice 30 : (Représenter)

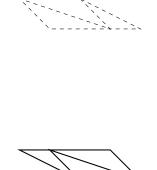




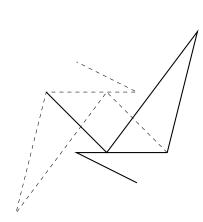
Exercice 31 : (Représenter)



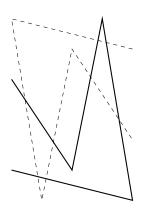
Exercice 33: (Représenter)



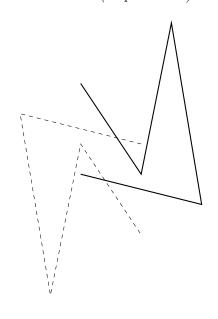
Exercice 35: (Représenter)



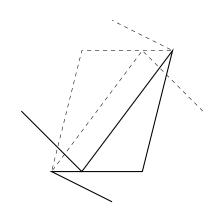
Exercice 32 : (Représenter)



Exercice 34: (Représenter)



Exercice 36: (Représenter)



Exercice 37: (Modéliser) On considère un triangle ABC quelconque. On appelle :

- D l'image de A par la symétrie de centre A
- ullet E l'image de B par la symétrie de centre A
- \bullet F l'image de C par la symétrie de centre A
- ullet G l'image de A par la symétrie de centre B
- ullet H l'image de B par la symétrie de centre B
- I l'image de C par la symétrie de centre B
- J l'image de D par la symétrie de centre E
- $\bullet~K$ l'image de E par la symétrie de centre E
- \bullet L l'image de F par la symétrie de centre E

Quels sont les points occupant la même position?

Exercice 38: (Chercher)

Si (d) est une droite et (d') son image par une symétrie axiale, à quelle condition est-ce que (d) et (d') sont parallèles?