Chapitre 0 : transformations - Plan de Travail

Chaptere of transformations of fair de fravair
Faire une transformation avec un quadrillage
Il est recommandé d'en faire au moins 5.
 Exercice 1
Contenu du DS
Programme de l'interro (2 questions seront les mêmes que des exercices) : • Faire une transformation avec Quadrillage (4 points) • Faire une transformation sans Quadrillage (2 points) • Retrouver les éléments caractéristiques d'une transformation (4 points)
Faire une transformation sans un quadrillage
Il est recommandé d'en faire au moins 4.
 Exercice 21
Retrouver les éléments caractéristiques
Il est recommandé d'en faire au moins 6.
 Exercice 41
Exercices Plus difficiles Que mettre dans les cases? TR (Tràs hien) Si tout est juste
 Il est recommandé d'en faire au moins 2. TB (Très bien) Si tout est juste B (Bien) J'ai le bon résultat, mais pas
 Exercice 57

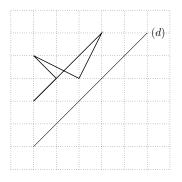
- AA (Avec de l'Aide) Si j'ai eu besoin d'aide pour réussir l'exercice
- ullet **A** (Au secours!) J'ai besoin que quelqu'un m'explique.

M. Loizon 2024/2025

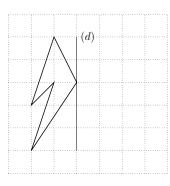
Chapitre 0: Les transformations du plan - Exercices

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

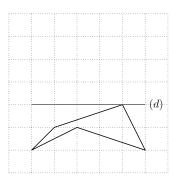
Exercice 1 : (Représenter)



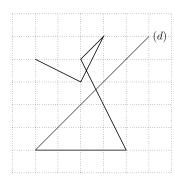
Exercice 2 : (Représenter)



Exercice 3 : (Représenter)

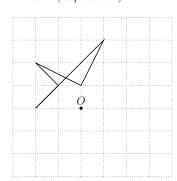


Exercice 4 : (Représenter)

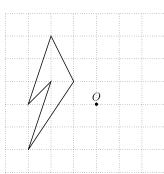


Pour les exercices 5 à 8 : Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie de centre O.

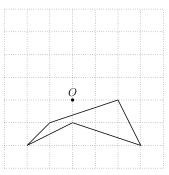
Exercice 5 : (Représenter)



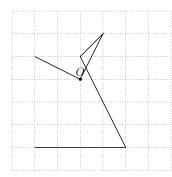
Exercice 6 : (Représenter)



Exercice 7: (Représenter)

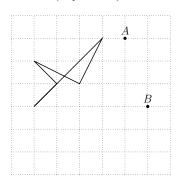


Exercice 8: (Représenter)

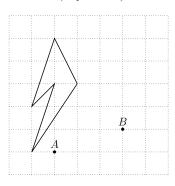


Pour l'exercice 9 à 12: Tracer l'image de la figure suivante par la translation qui envoie A en B.

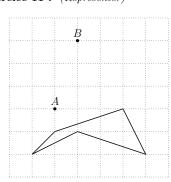
Exercice 9 : (Représenter)



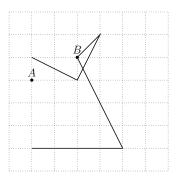
Exercice 10 : (Représenter)



Exercice 11 : (Représenter)

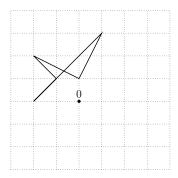


Exercice 12: (Représenter)

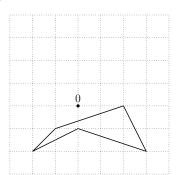


Pour les exercices 13 à 16 : Tracer l'image par la rotation de centre 0 avec l'angle donné.

Exercice 13 : (Représenter) Angle 90° dans le sens horairere.

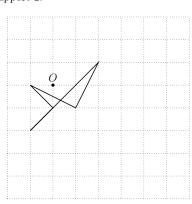


Exercice 15 : (Représenter) Angle 90° dans le sens horairere.

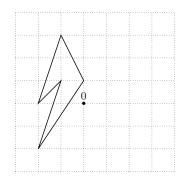


Pour les exercices 17 à 20 : Tracer l'image par l'homothétie de centre O avec le rapport donné.

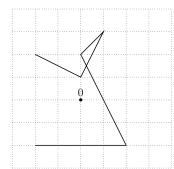
Exercice 17: (Représenter) Rapport 2.



Exercice 14: (Représenter) Angle 90° dans le sens anti-horairere.

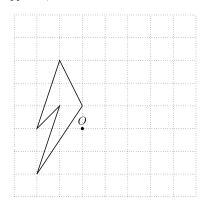


Exercice 16: (Représenter) Angle 90° dans le sens anti-horairere.

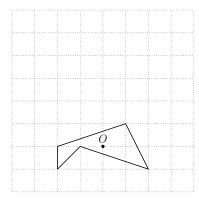


Exercice 18: (Représenter)

Rapport 1,5.

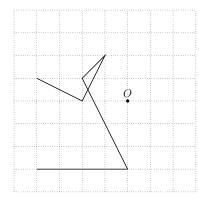


Exercice 19 : (Représenter) Rapport -2.



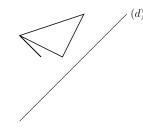
Exercice 20: (Représenter)

Rapport 2.

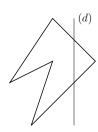


Pour les exercies 21 à 24 : Tracer l'image de la figure suivante par la symétrie d'axe (d).

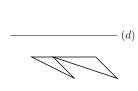
Exercice 21 : (Représenter)



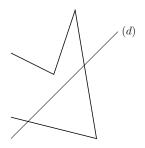
Exercice 22: (Représenter)



Exercice 23 : (Représenter)



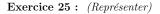
Exercice 24: (Représenter)



M. Loizon 2024/2025 M. Loizon

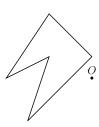
2024/2025





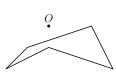
Exercice 26: (Représenter)

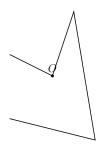




Exercice 27: (Représenter)

Exercice 28: (Représenter)

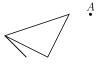


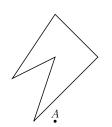


Pour l'exercice 29 à 32 : Tracer l'image de la figure suivante par la translation qui envoie A en B.

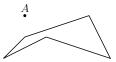
Exercice 29 : (Représenter)

Exercice 30: (Représenter)

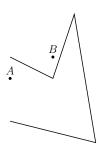




Exercice 31 : (Représenter)



Exercice 32 : (Représenter)

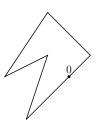


Pour les exercices 33 à 36 : Tracer l'image de la figure suivante par la rotation de centre 0 avec l'angle donné.

Exercice 33: (Représenter) Angle 90° dans le sens horairere.



Exercice 34: (Représenter) Angle 90° dans le sens anti-horairere.

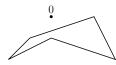


Exercice 36: (Représenter)

Exercice 35 : (Représenter) Angle 90° dans le sens horairere.



Angle 90° dans le sens anti-horairere.



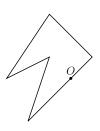
M. Loizon M. Loizon 2024/2025 2024/2025



Exercice 37 : (Représenter)
Rapport 2.

Exercice 38 : (Représenter) Rapport 1,5.

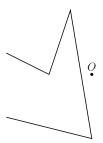




Exercice 39 : (Représenter) Rapport -2.

Exercice 40 : (Représenter) Rapport -0,5.



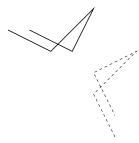


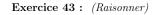
Pour les exercices 41 à 44 : Trouver l'axe permettant d'obtenir les symétries.

Exercice 41: (Raisonner)

Exercice 42: (Raisonner)

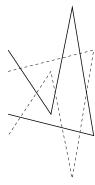








Exercice 44: (Raisonner)



Pour les exercices 45 à 48 : Trouver le centre qui permet les symétrie centrales suivantes.

Exercice 45 : (Représenter)

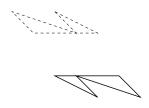




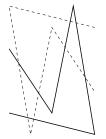
Exercice 46 : (Représenter)



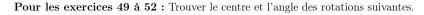








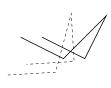
M. Loizon 2024/2025 M. Loizon 2024/2025



Exercice 49 : (Représenter)

Exercice 50 : (Représenter)

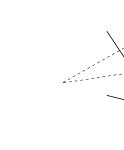




Pour

Exercice 51 : (Représenter)

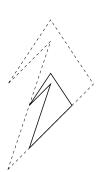
Exercice 52 : (Représenter)



les exercices 53 à 56 :Trouver le centre et le rapport des homotéties suivantes.

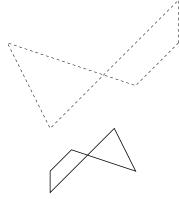
Exercice 53: (Représenter)

Exercice 54: (Représenter)





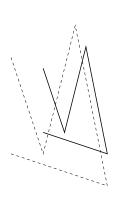
Exercice 55 : (Représenter)



Exercice 58: (Chercher)

Quelles homotéties particulières |Si(d)| est une droite et (d') |Si(d)| est une droite et (d') son conservent les distances? (Si A' son images par une symétrie images par une rotation, à quelle et B' sport les images de A et B, centrale, à quelle condition est condition est ce que (d) et (d')ce que (d) et (d') sont parallèles? sont parallèles?

Exercice 56: (Représenter)



Exercice 59: (Chercher)

Exercice 60: (Chercher)

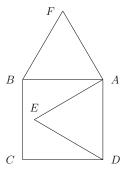
Exercice 57: (Chercher)

Dans la figure ci-contre :

alors AB = A'B'.)

- \bullet ABCD est un carré
- $\bullet \ ADE$ est un triangle équilatéral
- \bullet ABF est un triangle équilatéral

A l'aide d'une rotation, montrer que EF = DB.



M. Loizon M. Loizon 2024/20252024/2025