

ES - TRANSFORMATIONS GEOMETRIQUES

MATHEMATIQUES

Objectifs (1.5 semaines):

- Reconnaissance des isométries : translation, symétrie axiale, rotation, symétrie centrale
- Identification des caractéristiques d'une isométrie (vecteur de translation, axe de symétrie, centre de rotation ou de symétrie, conservation des grandeurs, ...)
- Anticipation de la position d'une figure plane après une ou plusieurs isométries
- Construction de l'image d'une figure plane par une isométrie : translation, symétrie axiale, rotation, symétrie centrale
- Agrandissement et réduction de figures planes en utilisant la proportionnalité
- Utilisation de systèmes de repérage pour communiquer et placer des points

Aide mémoire :

- Symétrie centrale (p.146 – 148)
- Symétrie axiale (p.144 – 146)
- Translation (p.143 - 144)
- Rotation (p.148 – 151)
- Propriétés des isométries (p.154)

Exercices ES : dans le livre L et les fiches F

Isométries : reconnaître, construire

QSJp161	F79	F80	F84	F86	F87
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Caractéristiques d'une isométrie

F90	F92	F94	F96	F97
-----	-----	-----	-----	-----

Agrandir ou réduire une figure

F99 a)b)	F100	FLPp181	L104
----------	------	---------	------

Pour les + rapides

F78	L82	F83	F85	F88	F91	F95	F103	F105
L106								