

ES - TRANSFORMATIONS GEOMETRIQUES

MATHEMATIQUES

Objectifs (2 semaines):

- Description et identification des caractéristiques d'une :
 - isométrie (vecteur de translation, axe de symétrie, centre de rotation ou de symétrie, conservation des grandeurs, ...)
 - homothétie (centre, rapport, ...)
- Anticipation de la position d'une figure plane après une ou plusieurs isométries
- Réalisation de frises ou de pavages à l'aide d'isométries
- Construction de l'image d'une figure plane par une homothétie
- Utilisation de systèmes de repérage pour communiquer positions et placer des points

Aide mémoire :

- Isométrie (p.128)
- Translation (p.129 - 130)
- Symétrie axiale (p.130 - 131)
- Symétrie centrale (p.132 - 133)
- Rotation (p.134 - 137)
- Homothétie (p.138 - 140)
- Similitude (p.141)
- Propriétés des isométries et des homothéties (p.140)

Exercices ES : dans le livre L et les fiches F

Homothéties

QSJp139	L77	F78	F79	F80	F81 d)	F83	L84	F87
F89 a)c)	F92	F96 a)	F98 b)	F99	FLPp158			