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	F81	F83	L85	F86 a)	F87
F89	F92	F96 a)	FLPp158					