

## ES - FIGURES GEOMETRIQUES PLANES

### MATHEMATIQUES

#### Objectifs (3.5 semaines):

- Dénomination, description de figures planes selon leurs propriétés (symétries internes, côtés, angles, somme des angles, diagonales) et construction de polygones réguliers
- Reconnaissance, dénomination, description des propriétés et construction de :
  - tangente, angle au centre d'un cercle, angle inscrit dans un cercle, angles isométriques (opposés par le sommet, alternes-internes, ...)
  - cercle de Thalès
- Représentation de figures planes par un croquis et/ou un dessin à l'échelle (y compris l'échelle 1:1)

#### Aide mémoire :

- Angles (**p.103 – 108**)
- Angle inscrit dans un cercle (**p.108 - 109**)
- Tangente (**p.100 - 101**)
- Cercle de Thalès (**p.109**)
- Perpendiculaires, parallèles, médiatrices (**p.94 – 97**)
- Quadrilatères (**p.123 – 124**)
- Triangles semblables (**p.120 - 122**)

#### Exercices ES : dans le livre L et les fiches F

##### Angles isométriques

QSJp117	F1	F3	F4	L6 b)	L7	L10	F12	L14
L15	F16	F17	L19	L20	L21 a)	L23	F25	

##### Tangente et cercle de Thalès

F28	L29	L41	F30	L32	L33	L34	L35	F37
L40	L43	L47	L49	L50 a)	L53	FLPp127		

##### Pour les + rapides

L31	F38	F42	L48	L54
-----	-----	-----	-----	-----