**ESPACE
T**ransformations **G**éométriques

AV 01 Reconnaitre, décrire et nommer : translation, symétrie axiale et rotation selon leurs propriétés.

AV 02 Reproduire une figure par translation, symétrie axiale et rotation sur papier à réseau.
Construire limage d’une figure par **translation** ou symétrie axiale à l’aide des instruments de géométrie.

AV 03 Agrandir et réduire des figures planes sur papier à réseau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AV** | **Etapes** | **Exercices** | **Remarques** | **Temps** | **Sem./Leçon** |
| 1 | Tuilage | F32 Isométries |  | 15’ | 1 – L2 |
| 1 | Instit. | AM 22 à 24 |  | 15’ | 1 – L2 |
| 1 | Entr. | F36 Translations oui ou non ? |  | 5’ | 1 – L2 |
| 1 | Entr. | F37 Symétries oui ou non ? |  | 10’ | 1 – L2 |
| 1 | Entr. | F38 Translation ou rotations ? |  | 10’ | 1 – L3 |
| 1 | Entr. | L26 Affichage numérique | 1 à choix | 15’ | 1 – L3 |
| 1 | Entr. | F41 Axes de symétrie ? | 15’ | 1 – L3 |
| 2 | Intro. | F34 Images d’une figure par translation |  | 20’ | 1 – L3 |
| 1 | **ARP** | R50 Carrées et triangles à colorier | **Evaluation** | 45’ | 1 – L4 |
| 2 | ARP | L27 Pliages et découpages | Fac / tampon |  | 1 – L |
| 2 | Intro. | F35 Images d’une figure par symétrie |  | 20’ | 1 – L5 |
| 2 | Entr. | F39 Translsations |  | 20’ | 2 – L2 |
| 2 | Entr. | F40 Symétries axiales |  | 20’ | 2 – L2 |
| 2 | Entr. | F43 Fauve | Fac / tampon |  | 2 – L |
| 2 | Entr. | F44 Figures à terminer |  | 20’ | 2 – L3 |
| 2 | Entr. | F47 Dessins symétriques | Fac / tampon |  | 2 – L |
| 2 | Entr. | F49 Deux symétries axiales |  | 30’ | 2 – L3 |
| 2 | Entr. | F59 Construire l’axe de symétrie |  | 20’ | 2 – L3 |
| 2 | ARP | L27 / F43 / F47 | Divers tampons / fins | 45’ | 2 – L4 |
| 2 | Entr. | F60 Symétrie sans axe |  | 20’ | 2 – L5 |
| 2 | Entr. | F45 Des rotations |  | 20’ | 2 – L5 |
| 2 | Entr. | F51 Tangage |  | 10’ | 3 – L2 |
| 2 | Entr. | F52 Deux chambres |  | 20’ | 3 – L2 |
| 3 | Entr. | F53 Fleur géométrique |  | 40’ | 3 – L3 |
| 3 | Entr. | F54 La hase et ses levrauts |  | 45’ | 3 – L4 |
| 3 | Entr. | Fins et FS Biceps |  |  |  |
| **1-3** |  | **Evaluation** |  | **90’** | **4 – L2-3** |