**Grandeurs & mesures
C**omparaison et **M**esures de **G**randeurs AV 1 à 3

AV 01 Comparer, ordonner, mesurer et estimer des **longueurs** (yc lignes brisées ou périmètres - unités conventionnelles (mm, cm, dm, m et km)). Calculer le périmètre du carré ou du rectangle

AV 02 Comparer, ordonner, mesurer et estimer des **aires** (unités non conventionnelles ou conventionnelles (cm2, dm2 et m2)) en passant éventuellement par des transformations licites
Calculer l'aire (mesures entières) du carré et du rectangle

AV 03 Comparer, ordonner, mesurer et estimer des **capacités** (unités conventionnelles (l et dl)) et le **volume** de pavés droits (unités conventionnelles (m3, dm3 et cm3)))
Calculer le volume (mesures entières) du cube et du pavé droit

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AV** | **Etapes** | **Exercices** | **Remarques** | **Temps** | **Sem.** |
| 1 | Tuilage | Longueurs | F1 Avec ton compas |  | 5’ | 0 - L5 |
| Inst. | AM 47 (mesures) |  | 15’ | 0 - L5 |
| Tuilage | F2 Aires et **périmètres** | !!! que périmètres !!! | 10’ | 0 - L5 |
| Inst | AM 49 (périmètres) |  | 10’ | 0 - L5 |
| Intro | F3 Le troisième point |  | 10’ | 1 – L2 |
| Entr. | F6 Triangles et quadrilatères |  | 15’ | 1 – L2 |
| Inst | AM 48 (transformations) |  | 30’ | 1 – L2-3 |
| Entr | F7 Funiculaires |  | 15’ | 1 – L3 |
| Entr | ESPER Lancer d’avions en papier |  | 30’ | 1 – L3 |
| Entr | F8 Périmètres |  | 10’ | 2 – L2 |
| 2 | Tuilage | Aires | F2 **Aires** et périmètres | !!! que aires !!! | 15’ | 2 – L2 |
| Intro | L2 Découpages (0 à 3) |  | 60’ | 2 – L2-3 |
| ARP | NND L0 Avec 5 cartes | **Recherche** | 45’ | 2 – L4 |
| Inst | AM 50 + 51 (unités + carré & rect.) |  | 30’ | 2 – L5 |
| Inst | **AM 51 bis (aires quadrilatères)** |  | 20’ | 3 – L2  |
| Entr | F9 L’aire des figures |  | 30’ | 3 – L2  |
| Entr | F10 Mesures d’aires |  | 45’ | 3 – L3  |
| ARP | F17 Rectangle à construire | Recherche | 45’ | 3 – L4  |
| Entr | L7 L’aire du Tangram |  | 15’ | 3 – L5  |
| Entr | L8 (La chambre de Françoise) | Si avance | 15’ | 3 – L5  |
| 3 | Tuilage | volumes | L1 Le volume du pavé droit |  | 15’ | 4 – L2  |
| Intro | ESPER Le mètre3 (+tableau unités) | Que LM | 25’ | 4 – L2  |
| Intro | ESPER Le décimètre cube | Que LM | 30’ | 4 – L3  |
| Intro | ESPER Le centimètre cube | Que LM | 30’ | 4 – L3  |
| ARP | L25 Encore des pavés droits | Recherche | 45’ | 4 – L4  |
| Inst | AM 54 + 55 (volumes unités + pavés) |  | 30’ | 4 – L5  |
| Entr | L11 Dans un dm3 |  | 10’ | 5 – L2  |
| Entr | L10 Volumes de pavés droits | Devoirs | 20’ | 5 – L2  |
| Inst | cap. | AM 52 + 53 (capacités) |  | 20’ | 5 – L2-3  |
| Entr | ESPER Quelle capacité ? |  | 30’ | 5 – L3  |
| ARP |  | L24 Quels cubes ? | Recherche | 45’ | 5 – L4  |
| **1-3** |  |  | **Evaluation** |  | **45’** | 5 – L5  |
| 2 | ARP |  | L20 La chèvre de M. Seguin | **Recherche** | 45’ | 6 – L4  |