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

AV 01 Comparer, ordonner, mesurer et estimer des **longueurs** (y compris des lignes brisées ou des 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 | Avec ton compas |  | 5’ | 1 |
| AM | 47 (mesures) |  | 15’ | 1 |
| Tuilage | Aires et **périmètres** | !!! que périmètres !!! | 10’ | 1 |
| AM | 49 (périmètres) |  | 10’ | 1 |
| Intro | Le troisième point |  | 10’ | 1 |
| Entr. | Triangles et quadrilatères |  | 15’ | 1 |
| AM | 48 (transformations) |  | 30’ | 1 |
| Entr | Funiculaires |  | 15’ | 1 |
| Entr | Lancer d’avions en papier |  | 30’ | 1 |
| Entr | Périmètres |  | 10’ | 1 |
| 2 | Tuilage | Aires | **Aires** et périmètres | !!! que aires !!! | 15’ | 2 |
| Intro | Découpages (0 à 3) |  | 60’ | 2 |
| AM | 50 + 51 (aires unités + carré & rect.) |  | 30’ | 2 |
| AM | 51 bis (aires quadrilatères) |  | 20’ | 2 |
| Entr | L’aire des figures |  | 30’ | 2 |
| Entr | Mesures d’aires |  | 45’ | 2 |
| ARP | La pièce en trop | Recherche P07 | 30’ | 2 |
| Entr | Tangram | Devoirs | 15’ | 2 |
| Entr | (La chambre de Françoise) | Si avance | 15’ | 2 |
| 3 | Tuilage | volumes | Le volume du pavé droit |  | 15’ | 3 |
| Intro | Le mètre cube (+tableau unités) | Que LM | 25’ | 3 |
| Intro | Le décimètre cube | Que LM | 30’ | 3 |
| Intro | Le centimètre cube | Que LM | 30’ | 3 |
| AM | 54 + 55 (volumes unités + pavés) |  | 30’ | 3 |
| Entr | Dans un dm3 |  | 10’ | 3 |
| Entr | Volumes de pavés droits | Devoirs | 20’ | 3 |
| ARP | Encore des pavés droits | **Recherche P12** | 45’ | 3 |
| AM | cap. | 52 + 53 (capacités) |  | 20’ | 4 |
| Entr | Quelle capacité ? |  | 30’ | 4 |
| ARP |  | Quels cubes ? | Recherche P11 | 45’ | 4 |
| **1-3** |  |  | **Evaluation** |  | **45’** | **4** |