**Opérations
O**pérations

AV 04 Estimer un résultat par calcul approché

AV 05 Utiliser des algorithmes pour les 4 opérations (maximum 2 décimales)

AV 06 Rechercher des multiples et diviseurs

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AV** | **Etapes** | **Exercices** | **Remarques** | **Temps** | **Semaines** |
| 5 | Inst. |  | AM 36 / 38 / 40 / 42 (voc + / - / x / :) |  | 10’ | 1 – L2 | 17 |
| 4 | Intro. | F7 Estimations rapides |  | 15’ | 1 – L2 |
| 5 | Inst. | Additions | AM37 (addition) |  | 10’ | 1 – L2 |
| 5 | Tuilage | L3 – 1 Opérations en colonnes |  | 10’ | 1 – L2 |
| 5 | Entr. | F23 Additions à trous |  | 10’ | 1 – L3 |
| 5 | Entr. | L61 + F29 Nombres croisés |  | 20’ | 1 – L3 |
| 4 | Entr. | L35 J’estime | Jeu | 15’ | 1 – L3 |
|  | Problème | Quels cubes ? | Recherche |  | 1 – L4 |
| 4 | Entr. | F20 En estimant |  | 15’ | 1 – L5 |
| 5 | Entr. | FS Biceps addition |  | 25’ | 1 – L5 |
| 4 | Entr |  | F21 En estimant, c’est si simple |  | 15’ | 2 – L2 | 18 |
| 5 | Inst. | Soustractions | AM39 (soustraction) |  | 10’ | 2 – L2 |
| 5 | Tuilage | L3 – 2 Opérations en colonnes |  | 10’ | 2 – L2 |
| 5 | Entr. | L37 En colonnes |  | 10’ | 2 – L2 |
| 5 | Entr. | F24 Soustractions à trous |  | 20’ | 2 – L3 |
| 5 | Entr. | FS Biceps soustraction |  | 20’ | 2 – L3 |
|  | Problème | La chèvre de Monsieur Seguin | **Recherche** |  | 2 – L4 |
| 4 | Entr. | L34 Comment obtenir ces différences ? |  | 10’ | 2 – L5 |
| 5 | Entr. | L62 Court de tennis |  | 30’ | 2 – L5 |
| 4 | Entr. |  | F22 Calculs rapides |  | 10’ | 3 – L2 | 19 |
| 5 | Inst. | Multiplications | AM41 (multiplications) |  | 15’ | 3 – L2 |
| 5 | Tuilage | L3 – 3 Opérations en colonnes |  | 15’ | 3 – L2 |
| 5 | Entr. | L12 Multiplier des nombres à virgule |  | 30’ | 3 – L3 |
| 5 | Entr. | F34 Opérations en carré |  | 15’ | 3 – L3 |
|  | Problème | L56 7, 0 et 4 | Recherche | 40’ | 3 – L4 |
| 5 | Entr. | L36 Que de fois ! |  | 30’ | 3 – L5 |
| 5 | Inst. | Divisions | AM43 (divisions) + Fiche référence | *Déjà reçue 7H ?* | 15’ | 4 – L2 | 20 |
| 5 | Intro | L13 Les bougies d’Argi |  | 15’ | 4 – L2 |
| 5 | Intro | L14 Divisions écrites |  | 15’ | 4 – L2 |
| 6 | Tuilage | F4 Multiples de 2, 5, 10, 100 |  | 10’ | 4 – L3 |
| 6 | Entr. | F25 Multiples de 3 et 9 |  | 30’ | 4 – L3 |
|  | Problème | L58 Les seniors | Recherche | 40’ | 4 – L4 |
| 5 | Tuilage | L3 – 4 Opérations en colonnes |  | 20’ | 4 – L5 |
| 6 | Inst. | AM 45, 46 +Fiche réf (critères divisibilité) |  | 20’ | 4 – L5 |
| 6 | Entr. | L41 De deux à soixante |  | 15’ | 5 – L2 | 21 |
| 5 | Entr. | F26 Quelques divisions |  | 20’ | 5 – L2 |
| 5 | Entr. | L39 Divisions décimales |  | 30’ | 5 – L2-3 |
| 6 | Entr. | F27 Nage libre |  | 15’ | 5 – L3 |
|  | Problème | L42 Tours égales | Recherche | 40’ | 5 – L4 |
| 5 | Entr. | L38 Un calcul pour trois réponses |  | 20’ | 5 – L5 |
| 6 | Entr. | L55 Questions de multiples |  | 15’ | 5 – L5 |
| 5 | Entr. | FS Biceps division |  | 30’ | 6 – L2 | 22 |
| 5 | Entr. |  | FS Eva formative |  | 45’ | 6 – L3 |
|  | Problème |  | L47 Le dernier nombre | **Recherche** | 45’ | 6 – L4 |
| 5 | Entr. |  | FS éva formative corr |  | 40’ | 6 – L5 |
| 4-6 |  |  | **Evaluation sommative** |  | 90’ | 7–L2-3 | 23 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Tuilage | divisions | Et bien, divisez mnt ! FE 138 |  | 15’ | 3 – L1 |
| 5 | AM | 42 (voc :) |  | 5’ | 3 – L1 |
| 5 | Tuilage | Opérations colonnes LE 90 d |  | 15’ | 3 – L1 |
| 3 | Intro | Ficelles à partager FE 142 |  | 5’ | 3 – L1 |
| 4 | Intro | Estimations rapides FE 143 ( : ) |  | 15’ | 3 – L2 |
| 5 | Intro | Les bougies d’Argi LE 103 |  | 15’ | 3 – L2 |
| 5 | AM | 43 (algorithme : reste) |  | 10’ | 3 – L2 |
| 3 | Entr. | Décomposer le dividende LE 122 | Facultatif | 20’ | 3 – L3 |
| 5 | Intro | Divisions écrites LE 104 |  | 20’ | 3 – L3 |
| 5 | AM | 43 8è (algorithme : virgule) |  | 15’ | 3 – L4 |
| 5 | Entr. | Divisions décimales LE 132 |  | 30’ | 3 – L4 |
| 5 | Entr. | Un calcul pour 3 réponses LE 133 |  | 20’ | 3 – L5 |
| 5 | Entr. | x / : par 10, 100, 1000 LE 123+125 | Devoirs |  | 3  |
| 1 | Entr. | mix | Mélange de problèmes LE 112 |  | 45’ | 4 – L1 |
| 1 | Entr. | Sauts de puce FE 147 |  | 20’ | 4 – L2 |
| 1 | Entr. | Quelques fractions LE 115 |  | 20’ | 4 – L2 |
| 1 | Entr. | Un peu de vocabulaire FE 148 |  | 15’ | 4 – L3 |
| 3 | Entr. | Quel nombre convient ? FE 155 | A choix | 10’ | 4 – L3 |
| 3 | Entr. | Choisis bien ! FE 156 | A choix | 30’ | 4 – L3 |
| 3 | Entr. | Divisions avec reste LE 126 | A choix | 15’ | 4 – L3 |
| **1-6** |  |  | **Evaluation** | **Devoirs** | **45’** | **4 – L4** |