|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | NOMBRES | CALCUL | | | ESPACE ET  GEOMETRIE | GRANDEURS ET MESURES |
| Calculs posés | Calcul réfléchi | OGD/RP\* |
| Période  1 | Les nombres **jusqu’à 100 000** : écrire, décomposer, nommer, comparer, encadrer, arrondir. | ***Addition et soustraction*** *en colonnes* | *Calculer l’ordre de grandeur d’une somme, d’une différence.*  *Mémoriser les tables de multiplication*  Les multiples | Résoudre un problème | Droites **perpendiculaires** et **parallèles** | *Mesure de* ***longueurs*** *(du mètre au kilomètre).* |
| Période  2 | Les nombres **jusqu’au million** : écrire, décomposer, nommer, comparer, encadrer, arrondir.  Les **fractions :**  Fractions usuelles  Les fractions comme mesures d’aire ou de de longueur | **La multiplication** (à 1 ou 2 chiffres) | Résoudre un problème en plusieurs étapes | ***Figures planes :***  *les polygones* | *Les* ***masses*** |
| Période  3 | **La division** (un chiffre au diviseur) | Multiplication de d'un nombre par 10, 100, 1000 et leurs multiples | Résoudre des problèmes à l’aide d’un schéma | **Figures planes :**  les figures complexes | Les **durées** (conversions et calculs). |
| Période  4 | Les **fractions :**  Fractions décimales  Comparer, ranger, décomposer, encadrer  Fractions équivalentes | La **division** (deux chiffres au diviseur) | Règles de priorité des calculs et parenthèses | Exploiter les informations d’un document | ***La symétrie :*** *tracés de figures symétriques.* | Les **périmètres** |
| Période  5 | **Des fractions aux nombres décimaux** : dixièmes et centièmes  Ecritures équivalentes | **Addition et soustraction de nombres décimaux** | Demi, tiers et quart | Résoudre un problème de différentes manières | Les **solides**  (cube, pavé, prisme, points de vue) | Résoudre des problèmes liés à des calculs de mesure |

**PROGRAMMATION EN MATHEMATIQUES-CM1-ANNEE 2018-2019**

**PROGRAMMATION EN MATHEMATIQUES-CM1-ANNEE 2016-2017**