|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | NOMBRES ET CALCULS | | | ESPACE ET  GEOMETRIE | GRANDEURS ET MESURES |
| Nombres | Calculs | OGD |
| Période  1 | Nombres entiers  (jusqu’au milliard)  Les lire, les écrire, les nommer, les comparer, les ranger et les encadrer.  Les placer sur une demi-droite.  Composer et décomposer un nombre entier  Fractions  Fractions simples  Les utiliser lors de partage ou de mesures de grandeurs | Addition, soustraction  Les relations entre les nombres d’usage courant  *Mémoriser les tables de multiplication*  Multiplication des nombres entiers | Lire et placer les coordonnées d’un point | Reconnaître des points alignés  Milieu d’un segment  Utiliser le vocabulaire du cercle, tracer un cercle | Mesure de longueurs |
| Période  2 | *Résoudre des problèmes*  La division de nombres entiers (un chiffre au diviseur) | Construire, interpréter un tableau | Droites, perpendiculaires et parallèles | Mesure de masses |
| Période  3 | Lire et représenter les fractions décimales  Repérer et placer les fractions sur une demi-droite graduée | La division de nombres entiers (deux chiffres au diviseur) | Construire, interpréter un graphique, un diagramme | Les figures planes :  les reconnaître et les tracer | Lecture de l’heure  Mesure et calcul de durées |
| Période  4 | Nombres décimaux  Les décomposer, les repérer et les placer sur une demi-droite graduée.  Les comparer, les ranger et les encadrer.  Passer d’une écriture fractionnaire à une écriture à virgule | Addition et soustraction de nombres décimaux  Multiplication de d'un nombre par 10, 100, 1000 | Proportionnalité  (propriété additive de la linéarité) | La symétrie axiale  Programmes de construction | Périmètres (comparer et mesurer) |
| Période  *Sur toute l’année et en croisant les enseignements: résoudre des problèmes de la vie quotidienne (sur les 4 opérations).*  5 | Multiplication d'un nombre décimal par un entier  Division à quotient décimal |  | Les solides  (cube et pavé) | Contenances |

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

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