|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Calcul mental**  **Programmation Mathématiques CM1 année 2017-2018**  **J’apprends les maths (4 périodes)** | **Nombres** | **Calcul** | **Grandeurs et mesures** | **Géométrie** |
| ***Période***  ***1*** | Additions simples  Soustractions simples  Compléments à 100 et à 1000  Je pense à un nombre  Tables de multiplication  Doubles  Multiplications mentales | Numération décimale : unités, dizaines, centaines, milliers | Addition  Soustraction  Multiplication  Préparation à la division  Problèmes pour apprendre à chercher | Mesure de longueurs : mm, cm, dm et m.  Lire l’heure | Segments  Droites parallèles  Polygones  Cercle, rayon, diamètre  Constructions |
| ***Période***  ***2*** | Soustractions  Multiplications par 11, 12  Divisions par 250, 100 et 50 et par 25, 10 et 5  Tables de multiplication  Convertir vers des unités plus petites | Nombres > 10 000  Calculer avec les grands nombres | Division : quotition et partition  Division posée  Multiplication en colonnes  Problèmes pour apprendre à chercher | Unités de masses, contenances et longueurs | Quadrilatères  Angles  Symétrie par rapport à une droite |
| ***Période***  ***3*** | Divisions  Soustractions  Ajouter, retirer 19, 29, 39…  Compléments à 100  Conversions jours / semaines | Les fractions (comparaisons, sommes) | Division-fraction  Division posée  Proportionnalité | Mesure d’aires : le cm² | Triangles  Parallélogrammes quelconques et particuliers |
| ***Période***  ***4*** | Divisions par 2, 4, 10, 100 (lien avec fractions)  Ajouter ou retirer un nombre proche de 100, de 200  Dictée de décimaux  Soustractions  Conversions jours / semaines | Ecritures à virgule des nombres décimaux : dixièmes et centièmes  Utiliser des graphiques | Addition, soustraction et multiplication de décimaux  Proportionnalité | Les unités d’aires : mm², cm², dm², m² | Classer les figures géométriques |

**PROGRAMMATION EN ETUDE DE LA LANGUE-CE2-ANNEE 2015-2016**