|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Calcul mental** **Programmation Mathématiques CM1 année 2017-2018****J’apprends les maths (4 périodes)** | **Nombres** | **Calcul** | **Grandeurs et mesures** | **Géométrie** |
| ***Période******1*** | Additions simplesSoustractions simplesCompléments à 100 et à 1000Je pense à un nombreTables de multiplicationDoublesMultiplications mentales | Numération décimale : unités, dizaines, centaines, milliers | Addition SoustractionMultiplicationPréparation à la divisionProblèmes pour apprendre à chercher | Mesure de longueurs : mm, cm, dm et m.Lire l’heure | SegmentsDroites parallèlesPolygonesCercle, rayon, diamètreConstructions |
| ***Période******2*** | SoustractionsMultiplications par 11, 12Divisions par 250, 100 et 50 et par 25, 10 et 5Tables de multiplicationConvertir vers des unités plus petites | Nombres > 10 000Calculer avec les grands nombres | Division : quotition et partitionDivision poséeMultiplication en colonnesProblèmes pour apprendre à chercher | Unités de masses, contenances et longueurs | QuadrilatèresAnglesSymétrie par rapport à une droite |
| ***Période******3*** | Divisions SoustractionsAjouter, retirer 19, 29, 39…Compléments à 100Conversions jours / semaines | Les fractions (comparaisons, sommes) | Division-fractionDivision poséeProportionnalité | Mesure d’aires : le cm² | TrianglesParallélogrammes quelconques et particuliers |
| ***Période******4*** | Divisions par 2, 4, 10, 100 (lien avec fractions)Ajouter ou retirer un nombre proche de 100, de 200Dictée de décimauxSoustractionsConversions jours / semaines | Ecritures à virgule des nombres décimaux : dixièmes et centièmesUtiliser des graphiques | Addition, soustraction et multiplication de décimauxProportionnalité | Les unités d’aires : mm², cm², dm², m² | Classer les figures géométriques |

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