|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Calcul mental** **Programmation Mathématiques CM1 année 2016-2017** | **Nombres** | **Calcul** | **Grandeurs et mesures** | **Géométrie** |
| ***Période******1*** | Additionner des nombres entiersSoustraire des nombres entiers  | Revoir les nombres jusqu’à 9 999Lire, écrire et décomposer les nombres jusqu’à 99 999Placer, intercaler et encadrer les nombres jusqu’à 99 999Comparer et ranger les nombres jusqu’à 99 999 | Utiliser la calculatriceAdditionner des nombres entiersSoustraire des nombres entiers | Identifier et comparer des anglesLire l’heureConnaître les unités de mesure de durées | Se repérer et se déplacer dans l’espaceUtiliser un logiciel de programmationConnaître le vocabulaire et les instruments de la géométrieIdentifier et tracer des droites perpendiculaires |
| ***Période******2*** | Multiplier des nombres entiers | Lire, écrire et décomposer les nombres jusqu’à 999 999Comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu’à 999 999 | Multiplier par un nombre à un chiffreMultiplier par 10 100 20 300 …Multiplier par un nombre à plusieurs chiffres | Calculer des durées et déterminer un instantConnaître et utiliser les unités de mesure de longueurs | Identifier et tracer des axes de symétrieCompléter une figure par symétrieDécrire et reproduire des figuresUtiliser un logiciel de géométrie |
| ***Période******3*** | Diviser un nombre entier | Lire, écrire et décomposer les nombres jusqu’à 999 999 999Comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu’à 999 999 999 | Connaître les multiples et les diviseurs d’un nombreComprendre le sens de la divisionDiviser par un nombre à un chiffre | Calculer et comparer les périmètres des polygonesConnaître et utiliser les unités de mesure de masses | Construire des cerclesIdentifier et construire des polygonesIdentifier et construire des quadrilatères |
| ***Période******4*** | Révisions sur les nombres entiers | Découvrir les fractions simplesUtiliser les fractions simples dans des situations de partage et de mesureRepérer, placer et encadrer des fractions simples sur une demi-droite graduéeRanger des fractions simples | Diviser par un nombre à deux chiffresLire et utiliser un graphiqueLire et utiliser un tableauUtiliser un tableur pour calculer | Connaître et utiliser les unités de mesure de contenancesDécouvrir la notion d’aireJ’utilise les maths en sciences et en EPS | Construire des carrés et des rectanglesIdentifier et construire des trianglesConstruire des losanges |
| ***Période******5*** | Additionner et soustraire des nombres décimauxMultiplier et diviser des nombres décimaux | Découvrir les fractions décimalesPasser de l’écriture fractionnaire aux nombres décimauxLire, écrire et décomposer les nombres décimauxPlacer, intercaler et encadrer des nombres décimaux sur une demi-droite graduéeComparer et ranger des nombres décimauxVers le CM2 : Découvrir les milliards | Additionner les nombres décimauxSoustraire les nombres décimauxMultiplier ou diviser un nombre décimal par 10 100 1000Aborder la proportionnalitéRésoudre des problèmes de proportionnalitéVers le CM2 : calculer un quotient décimal | Vers le CM2 : calculer l’aire du carré et du rectangle | Compléter et rédiger un programme de constructionIdentifier et décrire des solidesIdentifier et décrire des cubes et des pavés droitsVers le CM2 : reproduire et construire des figures composées |

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