**Compétences en mathématiques CM1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NUMERATION CM1** | | | | | | | | | | | | |
| **Les nombres de 0 à**  **999 999** | M1 | | Lire les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M2 | | Ecrire les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M3 | | Décomposer les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M4 | | Recomposer les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M5 | | Comparer les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M6 | | Classer les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M7 | | Encadrer les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Les nombres de 0 à**  **999 999 999** | M8 | | Lire les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M9 | | Ecrire les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M10 | | Décomposer les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M11 | | Recomposer les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M12 | | Comparer les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M13 | | Classer les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M14 | | Encadrer les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Les fractions simples** | M15 | | Lire des fractions simples | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M16 | | Ecrire des fractions simples | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M17 | | Représenter des fractions simples | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M18 | | Ecrire des fractions représentées | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M19 | | Comparer une fraction avec l'unité | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M20 | | Mesure des segments avec des fractions | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M21 | | Classer des fractions simples | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Les fractions décimales** | M22 | | Lire des fractions décimales | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M23 | | Ecrire des fractions décimales | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M24 | | Placer des fractions décimales sur une droite graduée | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M25 | | Donner la position d’une fraction décimale | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M26 | | Décomposer des fractions décimales | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M27 | | Encadrer une fraction décimale par 2 entiers | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Les nombres décimaux** | M28 | | Ecrire un nombre décimal à partir d'une fraction décimale | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M29 | | Ecrire une fraction décimale à partir d'un nombre décimal | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M30 | | Connaître la valeur des chiffres d'un nombre décimal | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M31 | | Lire des nombres décimaux | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M32 | | Ecrire des nombres décimaux | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M33 | | Comparer des nombres décimaux | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M34 | | Classer des nombres décimaux | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M35 | | Encadrer un nombre décimal par 2 entiers | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M36 | | Encadrer un décimal par un décimal au dixième près | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M37 | | Encadrer un décimal par un décimal au centième près | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **CALCUL CM1** | | | | | | | | | | | |
| **Addition** | | M38 | Additionner 2 nombres entiers | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M39 | Additionner 2 nombres décimaux | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Soustraction** | | M40 | Soustraire 2 entiers | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M41 | Soustraire 2 décimaux | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Multiplication** | | M42 | Multiplier un entier par 10, 100,1000 | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M43 | Multiplier un nombre décimal par 10, 100,1000 | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M44 | Multiplier un entier par un multiple de 10,100,1000… | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M45 | Multiplier un entier par un nombre à 1 chiffre au multiplicateur | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M46 | Multiplier un entier par un nombre à plusieurs chiffres | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M47 | Connaître les multiples d’un entier | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **La division** | | M48 | Diviser un entier par un nombre à 1 chiffre au diviseur | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M49 | Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres au diviseur | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M50 | Calculer un quotient décimal | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPACE ET GEOMETRIE CM1** | | | | | | |
| **Le vocabulaire géométrique** | M51 | Distinguer les segments, demi-droites, droites | E1 | E2 | E3 | éval |
| M52 | Tracer les segments, demi-droites, droites | E1 | E2 | E3 | éval |
| M53 | Trouver le milieu d’un segment | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les droites perpendiculaires** | M54 | Distinguer droites sécantes et droites perpendiculaires | E1 | E2 | E3 | éval |
| M55 | Repérer les angles droits dans une figure | E1 | E2 | E3 | éval |
| M56 | Tracer des droites perpendiculaires | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les droites parallèles** | M57 | Identifier des droites parallèles | E1 | E2 | E3 | éval |
| M58 | Tracer des droites parallèles | E1 | E2 | E3 | éval |
| **La symétrie axiale** | M59 | Reconnaître des figures symétriques | E1 | E2 | E3 | éval |
| M60 | Tracer un axe de symétrie | E1 | E2 | E3 | éval |
| M61 | Construire le symétrique d'une figure sur papier quadrillé | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Reproduction de figures** | M62 | Reproduire une figure sur papier quadrillé | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Le cercle** | M63 | Connaître le vocabulaire relatif au cercle | E1 | E2 | E3 | éval |
| M64 | Construire des cercles | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les polygones** | M65 | Identifier les polygones | E1 | E2 | E3 | éval |
| M66 | Nommer des polygones à 3/4/5/6 et 8 côtés | E1 | E2 | E3 | éval |
| M67 | Construire des polygones et repérer une diagonale | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les quadrilatères** | M68 | Identifier les quadrilatères (carré, rectangle, losange) | E1 | E2 | E3 | éval |
| M69 | Connaître les caractéristiques du carré | E1 | E2 | E3 | éval |
| M70 | Connaître les caractéristiques du losange | E1 | E2 | E3 | éval |
| M71 | Connaître les caractéristiques d'un rectangle | E1 | E2 | E3 | éval |
| M72 | Construire un carré | E1 | E2 | E3 | éval |
| M73 | Construire un rectangle | E1 | E2 | E3 | éval |
| M74 | Construire un losange | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les triangles** | M75 | Identifier les catégories de triangles | E1 | E2 | E3 | éval |
| M76 | Construire un triangle rectangle | E1 | E2 | E3 | éval |
| M77 | Construire un triangle isocèle | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les solides** (cube, pavé droit, pyramide, cylindre, sphère, cône) | M78 | Reconnaître et nommer les solides | E1 | E2 | E3 | éval |
| M79 | Décrire les solides | E1 | E2 | E3 | éval |
| M80 | Associer le patron avec le solide | E1 | E2 | E3 | éval |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GRANDEURS ET MESURES CM1** | | | | | | |
| **L’heure** | M81 | Savoir lire l’heure sur une horloge à aiguille | E1 | E2 | E3 | éval |
| M82 | Connaître les dénominations (demi, quart, moins le quart, pile) | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les unités de temps** | M83 | Connaître les relations entre les unités de temps | E1 | E2 | E3 | éval |
| M84 | Faire quelques conversions de temps | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Calcul de durées** | M85 | Résoudre des problèmes de calcul de durées grâce à un schéma | E1 | E2 | E3 | éval |
| M86 | Convertir des durées | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les mesures de longueurs** | M87 | Connaître les unités de longueurs | E1 | E2 | E3 | éval |
| M88 | Convertir des longueurs grâce au tableau de conversion | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Périmètre** | M89 | Savoir calculer le périmètre d’un polygone | E1 | E2 | E3 | éval |
| M90 | Calculer périmètre d’un carré ou d’un rectangle | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les mesures de masses** | M91 | Connaître les unités de masses | E1 | E2 | E3 | éval |
| M92 | Convertir des masses grâce au tableau de conversion | E1 | E2 | E3 | éval |
| **les mesures de contenances** | M93 | Connaître les unités de contenances | E1 | E2 | E3 | éval |
| M94 | Convertir de contenances grâce au tableau de conversion | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les angles** | M95 | Connaître les différents types d’angles | E1 | E2 | E3 | éval |
| M96 | Distinguer angles droit, aigu, obtus, plat | E1 | E2 | E3 | éval |
| **La notion d’aire** | M97 | Déterminer l’aire d’une figure sur papier quadrillé | E1 | E2 | E3 | éval |
| M98 | Calculer l’aire du carré et du rectangle | E1 | E2 | E3 | éval |