**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 |