**Compétences en mathématiques CM2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NUMERATION CM2** | | | | | | | | | | | | |
| **Les nombres de 0 à**  **999 999** | M1 | | Lire et écrire les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M2 | | Décomposer ou recomposer les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M3 | | Comparer et ranger les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M4 | | Encadrer les nombres de 0 à 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Les nombres de 0 à**  **999 999 999** | M5 | | Lire et écrire les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M6 | | Décomposer ou recomposer les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M7 | | Comparer et ranger les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M8 | | Encadrer les nombres de 0 à 999 999 999 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Les fractions simples** | M9 | | Lire et écrire des fractions simples | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M10 | | Représenter des fractions, écrire des fractions représentées | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M11 | | Comparer une fraction avec l'unité | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M12 | | Classer des fractions simples | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M13 | | Encadrer une fraction simple par 2 entiers consécutifs | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M14 | | Ecrire une fraction sous la forme d’un entier + une fraction inférieure à 1 | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Les fractions décimales** | M15 | | Lire et écrire des fractions décimales | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M16 | | Placer des fractions décimales sur une droite graduée | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M17 | | Décomposer des fractions décimales | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M18 | | Encadrer une fraction décimale par 2 entiers | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Les nombres décimaux** | M19 | | Ecrire un nombre décimal à partir d'une fraction décimale et inversement | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M20 | | Connaître la valeur des chiffres d'un nombre décimal | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M21 | | Lire et écrire des nombres décimaux | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M22 | | Comparer et ranger des nombres décimaux | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M23 | | Encadrer un nombre décimal (à l’unité, au dixième, au centième) | | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **CALCUL CM2** | | | | | | | | | | | |
| **L’addition** | | M24 | Additionner des nombres décimaux | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **La soustraction** | | M25 | Soustraire 2 décimaux | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **La multiplication** | | M26 | Estimer l’ordre de grandeur d’un produit | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M27 | Multiplier un nombre décimal par 10, 100,1000 | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M28 | Multiplier un entier par un nombre à plusieurs chiffres | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M29 | Connaître les multiples d’un entier | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **La division** | | M30 | Diviser un nombre décimal par 10, 100,1000 | E1 | | E2 | | E3 | | Eval | |
| M31 | Diviser un entier par un nombre à 1 chiffre au diviseur | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M32 | Diviser un entier par un nombre à 2 chiffres au diviseur | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| M33 | Calculer un quotient décimal | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |
| **Calcul instrumenté** | | M34 | Utiliser la calculatrice | E1 | | E2 | | E3 | | éval | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPACE ET GEOMETRIE CM2** | | | | | | |
| **Le vocabulaire géométrique** | M35 | Distinguer les segments, demi-droites, droites | E1 | E2 | E3 | éval |
| M36 | Trouver le milieu d’un segment | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les droites sécantes /perpendicu-**  **laires/**  **parallèles** | M37 | Distinguer droites sécantes/ perpendiculaires/parallèles | E1 | E2 | E3 | éval |
| M38 | Tracer des droites perpendiculaires | E1 | E2 | E3 | éval |
| M39 | Tracer des droites parallèles | E1 | E2 | E3 | éval |
| **La symétrie axiale** | M40 | Reconnaître des figures symétriques | E1 | E2 | E3 | éval |
| M41 | Tracer un axe de symétrie | E1 | E2 | E3 | éval |
| M42 | Construire le symétrique d'une figure sur papier quadrillé | E1 | E2 | E3 | éval |
| M43 | Construire le symétrique d'une figure sur papier uni | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Reproduction de figures** | M44 | Reproduire une figure sur papier quadrillé | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Le cercle** | M45 | Connaître le vocabulaire relatif au cercle | E1 | E2 | E3 | éval |
| M46 | Construire des cercles | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les polygones** | M47 | Identifier et nommer les polygones | E1 | E2 | E3 | éval |
| M48 | Construire des polygones et repérer une diagonale | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les quadrilatères** | M49 | Identifier les quadrilatères (carré, rectangle, losange/parallélogramme) | E1 | E2 | E3 | éval |
| M50 | Construire un quadrilatère (carré, losange, rectangle) | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les triangles** | M51 | Identifier les catégories de triangles | E1 | E2 | E3 | éval |
| M52 | Construire un triangle | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les solides** (cube, pavé droit, pyramide, cylindre, sphère, cône) | M53 | Reconnaître et nommer les solides | E1 | E2 | E3 | éval |
| M54 | Décrire les solides | E1 | E2 | E3 | éval |
| M55 | Associer le patron avec le solide | E1 | E2 | E3 | éval |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GRANDEURS ET MESURES CM2** | | | | | | |
| **Les unités de temps** | M56 | Faire quelques conversions de temps | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Calcul de durées** | M57 | Calculer des durées | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les longueurs** | M58 | Convertir des longueurs grâce au tableau de conversions | E1 | E2 | E3 | éval |
| M59 | Calculer des longueurs | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Le périmètre** | M60 | Calculer le périmètre d’un polygone | E1 | E2 | E3 | éval |
| M61 | Calculer périmètre d’un carré ou d’un rectangle | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les masses** | M62 | Convertir des masses grâce au tableau de conversions | E1 | E2 | E3 | éval |
| M63 | Calculer des masses | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les contenances** | M64 | Convertir de contenances grâce au tableau de conversions | E1 | E2 | E3 | éval |
| M65 | Calculer des contenances | E1 | E2 | E3 | éval |
| **Les angles** | M66 | Distinguer angles droit, aigu, obtus, plat | E1 | E2 | E3 | éval |
| M67 | Comparer des angles | E1 | E2 | E3 | éval |
| **La notion d’aire** | M68 | Comparer, classer, ranger des surfaces selon leur aire | E1 | E2 | E3 | éval |
| M69 | Calculer l’aire du carré et du rectangle | E1 | E2 | E3 | éval |