

Check-list : CE1D MATH

Pour bien te préparer au CE1D, nous avons élaboré une liste des compétences à acquérir. Une fois le chapitre terminé, évalue-toi pour savoir si tu maîtrises bien la matière, partiellement, ou pas du tout.

Comment s'y préparer ?

A côté de chaque compétence tu trouveras une annotation : connaître (C), appliquer (A) et transférer (T).

Nous avons noté des références aux CE1D des années précédentes pour que tu puisses t'entraîner.



N'oublie pas de t'auto-évaluer ;))

Ressources utiles :



Site de référence : C'est le site officiel du CE1D. Tu y trouveras tous les examens des années précédentes ainsi que les guides de correction. Un incontournable pour bien te préparer !



Khan Academy : site gratuit qui te permet de réviser les maths à ton rythme avec des vidéos et des exercices interactifs. C'est idéal pour bien te préparer au CE1D. Il est vivement recommandé par tes professeurs !



Je math le CE1D : Cette plateforme propose des vidéos claires pour t'expliquer la matière pas à pas. Tu y trouveras aussi des auto-évaluations avec leurs corrections pour t'entraîner et vérifier tes acquis.



Mathématiques : Ce site te propose les CE1D avec leurs corrigés. L'avantage ? Les réponses sont directement inscrites sur les énoncés, avec des explications détaillées pour bien comprendre chaque solution. Super utile pour progresser !



Les Rochdur : Ce site te propose des outils ludiques pour t'aider à préparer le CE1D en t'amusant. Certains jeux et exercices te permettent de mieux comprendre les consignes, pour que tu saches exactement ce qu'on attend de toi le jour de l'épreuve.

Matière de première secondaire

	Références CE1D			
Géométrie plane				
Définir et tracer la bissectrice d'un angle (A)	2024, 2,18 ; 2023,2, 33 ; 2021, 1, 1			
Définir et tracer la médiatrice d'un angle (A)	2024, 2,18 2021, 1, 1			
Réaliser, ordonner et rédiger un programme de construction (T)	2022,2,25 ; 2022,2,26 ;			
Comparer et situer les nombres				
Comparer par rapport à une unité et placer des nombres sur une droite graduée (A)	/			
Comparer des nombres entiers (A)	/			
Comprendre et utiliser les notions d'opposé et de valeur absolue (C)	/			
Placer et lire des points dans un repère (A)	2023,3,29 ; 2023,3,30 ; 2022,1,1 ; 2022,1,2 ; 2021, 1, 20 ;			
Définir une abscisse, une ordonnée, une origine, une unité, des coordonnées, un repère orthonormé (C)	/			
Opérations dans les entiers				
Calculer en respectant les priorités des opérations (A)	2024,1, 1 ; 2023, 1, 09 ; 2023, 1,10 ; 2023,1, 8 ; 2017, 1, 8 ; 2016, 1, 5 ; 2015, 1, 3 ; 2013,1, 4			
Résoudre des problèmes à l'aide des opérations dans les entiers (T)	2023, 1, 11 ;			
Figures planes				
Citer et utiliser les différentes propriétés des diagonales des quadrilatères (C)	2023,2,33 ; 2022,1,21 ;			
Connaitre et utiliser le vocabulaire relatif aux triangles et aux quadrilatères (C)	2024,2,8 ; 2022,2, 38 ; 2021, 2, 43 ;			
Tracer des triangles et des quadrilatères particuliers (A)	2024,2,19 ; 2023,2,32 ; 2023,2,44 ; 2022,1,22 ;			

	2022,1,23 ; 2021, 1, 2 ; 2021, 1, 3 ;			
Tracer différents polygones réguliers inscrits dans un cercle (A)	/			
Calculer le périmètre et l'aire d'une figure plane (A)	2024,2, 15; 2024, 2,17 ; 2022,2,29 ; 2022,2,30 ; 2021, 1, 8 ; 2021, 1, 9 ;			
Reconnaitre, définir et tracer les droites remarquables d'un triangle (A)	2024,2,11 ; 2024,3,34 ; 2023, 1, 19 ; 2022,1,12 ;			
Solides				
Classer et nommer les solides (C)	2024,2,8 ; 2021, 2, 41 ;			
Utiliser le vocabulaire relatif aux solides (C)	/			
Déterminer la nature d'un polygone inscrit dans un solide (C)	2024,2,8			
Représenter des cubes et des parallélépipèdes rectangles en perspective cavalière, représenter la vue d'un solide (A)	2024, 2,7 ; 2021, 2, 42 ;			
Déterminer les positions relatives entre 2 droites dans l'espace, 2 plans, une droite et un plan (A)	/			
Associer un solide et son développement (A)	2024, 2, 7 ;			
Calculer le volume d'un solide (T)	2024, 2, 16 ; 2021, 2, 40 ;			
Calculer la surface latérale et la surface totale d'un solide (T)	2015, 1, 16			

2. Matière de deuxième secondaire

	Références CE1D			
Calcul algébrique				
Calculer dans Z en respectant les priorités des opérations (A)	2022, 1, 4 ; 2021, 1, 6			
Calculer la valeur numérique d'une expression algébrique (A)	2024, 1,2 ; 2022,1,5 ; 2021, 1, 7			
Réduire des expressions littérales en respectant les priorités des opérations (A)	2024,2,9 ; 2023,2,37 ; 2023, 1, 18 ; 2022,2,28 ; 2021, 2, 24 ; 2017, 2, 23 ; 2016, 2, 26 ; 2015, 2, 27 ; 2014, 2, 31 ;			

Encodage et décodage d'expressions algébriques	2023, 2, 38 ; 2022,1,17 ; 2021, 1, 5 ;			
Calcul de puissances				
Justifier une méthode de calcul en utilisant les propriétés des puissances (C)	2024, 1, 4 ; 2017, 1, 10 ; 2016, 2, 30 ; 2015, 1, 4 ; 2014, 2, 33 ; 2013, 1, 23 ;			
Calculer des expressions en utilisant les propriétés des puissances (A)	2023, 1, 10 ; 2021, 1, 6 ; 2021, 1, 10 ; 2021, 1, 19 ; 2016, 1, 5 ; 2016, 2, 26 ; 2015, 1, 2 ; 2015, 2, 28 ; 2014, 1, 8 ;			
Réduire des expressions littérales en utilisant les propriétés des puissances (A)	2024,3,36 ; 2022,1,16 ; 2021, 2, 24 ; 2017, 2, 25 ; 2015, 2, 28 ; 2014, 2, 34 ; 2014, 2, 31 ;			
Passer de l'écriture décimale d'un nombre à son écriture scientifique et vice-versa (A)	2023, 1, 3 ; 2021, 1, 11 ; 2017, 1, 11 ; 2016, 1, 8 ; 2016, 1, 7 ; 2014, 1, 7 ; 2014, 1, 6 ; 2013, 1, 5 ;			
Utiliser l'écriture en notation scientifique dans un contexte donné (T)	2022, 1, 6 ;			
Division euclidienne				
Connaitre le vocabulaire en lien avec la division euclidienne : diviseur, dividende, reste et quotient (C)	2023, 2, 38			
Calculer le quotient et le reste d'une division euclidienne et écrire la relation de la division (A)	2023,1,11			
Calculer un ou plusieurs élément(s) manquant(s) dans la relation euclidienne (A)	/			
Estimer la valeur à l'unité près d'une fraction et la situer sur une droite graduée (A)	2017, 2, 30 ; 2014, 2, 37			
Transformations du plan				

Reconnaitre une symétrie orthogonale, une translation, une symétrie centre et une rotation et les associer à leur mouvement (C)	2023, 1, 4 ; 2021, 2, 28 ; 2021, 2, 30 ;			
Reconnaitre et caractériser une transformation du plan en utilisation les notations adaptées (C)	2023, 1,5			
Justifier par des invariants les propriétés/dimensions d'une figure et de son image (C)	2023, 1,7			
Décrire l'effet d'une transformation étudiée sur les coordonnées d'un point (C)	2013, 2, 33			
Construire aux instruments l'image d'une figure par une rotation, une symétrie centrale, une symétrie orthogonale et une translation (A)	2021, 2, 29 ; 2016, 2, 35 ;			
Compléter une frise (A)	/			
Résoudre des problèmes qui mettent en évidence l'utilité des invariants (T)	2016, 2, 36 2018, 1, 18			
Diviseurs et multiples				
Justifier un classement, un dénombrement, une méthode de calcul en utilisation les propriétés des opérations (C)	2024, 1,5 ; 2023, 1,1			
Connaitre et utiliser les caractères de divisibilité (C)	2015, 1, 11 ; 2013, 1, 2			
Recherche un PGCD ou PPCM (A)	2022,1,14 ; 2016, 1, 18			
Décomposer un nombre en facteurs premiers (A)	2024,3,28 ; 2015, 1, 12 ; 2015, 1,13			
Analyser, compléter une suite et en déduire une formule (A/T)	2021, 2, 38 ; 2021, 2, 39 ; 2017, 1, 1 ; 2015, 1, 9 ; 2014, 1, 10 ; 2013, 1, 1 ;			
Résoudre un problème en utilisant les notions de multiples, de diviseurs, de PGCD ou PPCM (T)	2024,3,29 ; 2022,1,15 ; 2016,1, 19 ; 2014,1, 21 ; 2013,1,3			
Première approche des distances				
Connaitre les notations mathématiques liées aux distances et être capable de mesurer celles-ci sur un schéma (C)	2024,2,16			
Résoudre un problème de construction d'ensemble de points vérifiant des conditions de distance (T)	2023,2,43			
Fractions				
Comparer des fractions positives et/ou négatives (A)	2023,1,2 ; 2021, 1, 18 ; 2017, 1,3 ; 2017, 1,4 ; 2014, 1, 9			

Classer des fractions dans l'ordre croissant ou décroissant (A)	2018, 1, 5			
Identifier et effectuer des opérations dans des situations variées avec des fractions (A)	2023,1, 22 ; 2023,1, 23			
Elever une fraction à une puissance (A)	/			
Réduire un quotient de puissances de même base (A)	/			
Transformer une fraction en un nombre décimal (A)	/			
Simplifier des fractions (A)	/			
Représenter des fractions sur une droite graduée (A)	2024,3,23 ; 2024,3,28 ; 2022,1,3 ; 2017,2, 30 2014,2, 37			
Additionner/soustraire/multiplier des fractions (A)	2024,1, 3 ; 2022,1,4 ; 2021, 1, 6 ; 2015,1,1 2014,1,19 ;			
Résoudre un problème simple à l'aide des opérations sur les fractions (T)	2023,2,27 ; 2021, 1, 16 ; 2015,1,10 ; 2015,1,14 ; 2015,1, 15 ; 2014,1,11			
Equidistances				
Déterminer la position d'une droite par rapport à un cercle (C)	2024,2,11			
Décrire les propriétés de la médiatrice d'un segment, de la bissectrice d'un angle (C)	2024,1,11			
Utiliser les propriétés des médiatrices (A)	/			
Utiliser les propriétés des bissectrices (A)	/			
Résoudre un problème de construction d'ensemble de points vérifiant des conditions de distance (T)	2022,2, 37 ; 2021, 1, 23 ;			
Equations				
Justifier une résolution d'équation en utilisant les principes d'équivalence (C)	/			
Manipuler des expressions littérales pour résoudre des équations (A)	2024,3, 26 ; 2023,1, 15 ; 2022,1, 9 ; 2021, 1, 12 ; 2017, 1, 9 ; 2016, 1, 6 ; 2015, 1, 2 ; 2014, 1, 20 ; 2013, 2, 36			
Vérifier la solution d'une équation (A)	2023, 1, 16 ; 2022, 1, 8 ; 2021, 1, 13 ;			
Résoudre un problème simple modélisé par une équation (T)	2024,3,27 ; 2023, 2, 39 ; 2022,2, 33 ;			

	2022,2, 34 ; 2022,2, 35 ; 2021, 2, 26 ; 2021, 2, 27 ;			
Distances dans les triangles				
Déterminer les positions relatives de deux cercles (C)	2024,2,20 ; 2023,2,34 ; 2022,1, 24 ; 2021, 1, 22 ;			
Énoncer et utiliser la propriété de l'inégalité triangulaire (C)	2022,1,11 ;			
Construire aux instruments les cercles inscrits et circonscrits à un triangle (A)	2024,2,11			
Résoudre un problème lié aux contraintes des distances (T)	2024,3,33			
Parenthèses				
Connaitre les trois formules de produits remarquables (C)	2024,2,10 ; 2023, 2, 35			
Traduire une expression littérale (C)	2024,3,30 ; 2024,3,35			
Différencier le rôle des parenthèses lors d'une soustraction, d'un produit ou d'une puissance et les supprimer adéquatement (A)	2024,2,9 ; 2024,2,10 ; 2023,1,18 ; 2023, 2, 36 ; 2022,2,27 ; 2022,2,28 ; 2021, 2, 24 ; 2021, 2, 25 ; 2015, 2, 31 ; 2014, 2, 31 ; 2014, 2, 32 ; 2013, 1, 21			
Mettre en évidence un ou plusieurs facteurs communs (A)	2023, 1,17 ; 2021, 1, 4 ; 2015, 2, 33 ;			
Angles				
Connaitre et savoir utiliser les formules permettant de déterminer la somme des amplitudes des angles d'un polygone ou l'amplitude d'un angle d'un polygone régulier (C)	2022,2, 36 ;			
Connaitre et utiliser les propriétés qui lient les angles déterminés par deux droites parallèles et une sécante (A)	2024,2,12 ; 2023,1, 21 ; 2021, 2, 35 ;			
Résoudre un problème en utilisant les propriétés liées aux angles	2024, 2, 12 ; 2023, 1, 20 ; 2023, 1, 21 ; 2021, 2, 34 ;			
Proportions				
Reconnaitre des grandeurs proportionnelles et inversement proportionnelles (C)	2024, 3, 38 ; 2023, 2, 26 ; 2022, 2, 31 ; 2022, 2, 32;			

Compléter des tableaux de grandeurs proportionnelles (A)	2024, 3, 37 ; 2023, 2, 24 ; 2023, 2, 27 ; 2022, 1, 7 ; 2022, 2, 32 ; 2021, 2, 31 ; 2021, 2, 36 ;			
Calculer un pourcentage (A)	2024,3,32 ; 2024,3,39 ; 2023, 2, 40 ; 2021, 2, 31 ; 2021, 2, 37 ;			
Résoudre des équations de situation de proportionnalité (A)	2023, 2,25			
Construire à l'aide d'instruments des agrandissements ou réductions de figures et les justifier par calculs (A)	2015, 2, 35			
Partager un segment en parties égale au moyen d'une équerre (A)	/			
Axes et centre de symétrie				
Déterminer les éventuels axes de symétrie et l'éventuel centre de symétrie d'une figure (A)	2021, 1, 14 ; 2021, 1, 15 ;			
Traitement des données				
Utiliser le vocabulaire lié au traitement des données (C)	2023, 1, 14			
Déterminer un effectif, une moyenne, une fréquence et un mode (A)	2024,2,13 ; 2024,2,14 ; 2024,3, 24 ; 2024,3,25 ; 2024, 3, 31 2023, 1, 12 2023,1, 13 2023,2,41 ; 2023,2,42 ; 2022,1,19 ; 2022,1,20 ; 2022,1,19 ; 2022,1,20 ; 2022,2, 39 ; 2022,2, 40 ; 2021, 1, 21 ; 2021, 2, 32 ;			
Construire des graphiques à partir d'un jeu de données (A)	2023, 1, 13 ; 2022,2, 41 ;			
Calculer une probabilité (T)	2022,1,18 ;			