

Révisions de vacances en mathématiques pour préparer la rentrée en ECT

Pendant les vacances pour préparer les cours de mathématiques de la classe préparatoire vous pouvez aller sur le site suivant :

<https://maths-au-quotidien.fr/automaths/#/notions/voie-technologique>

L'idée est de choisir un thème (ou plusieurs) en priorité parmi ceux cités ci-dessous, un niveau et 1 à 4 et 10 questions.

L'idéal serait d'effectuer ce travail tous les jours (en tout cas régulièrement) pendant 10 à 15 minutes.

Thèmes à choisir parmi :

- Calcul numérique et algébrique
- Opérations avec des fractions
- Puissances
- Calcul littéral
- Développement
- Factorisation
- Equations $x^2 = a$
- Equations $a/x = b$
- Equations de degré 1
- Inéquations de degré 1
- Isoler une variable
- Equations produit nul
- Signe d'une expression du premier degré, d'une expression factorisée du second degré
- Images et antécédents
- Reconnaître une fonction linéaire, affine
- Résolution graphique d'une équation
- Résolution graphique d'une inéquation
- Signe d'une fonction
- Equations réduites de droites
- Signe d'une expression factorisée du second degré (Term)
- Suites arithmétiques et géométriques

Vous pouvez aussi commander le manuel : **Les Mathématiques expliquées pas à pas - CPGE ECT-1 - Programme 2021 Broché – Grand livre, 17 mai 2022**

de [Adrien Fontaine](#) (Auteur), [Alexandre Gélin](#) (Auteur) , Ellipses.

Ce n'est pas une obligation mais une aide pour pouvoir avoir d'autres exercices que ceux proposés en cours.

De plus vous pouvez regarder des vidéos de première générale des deux sites suivants :

<https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/cours-maths/niveau-premiere>

et

<https://jaicompris.com/lycee/math/premiereS-math.php>