Lycée Condorcet

Les primitives usuelles de Terminale : le tableau à comprendre et à retenir

Comprends les primitives usuelles de Terminale avec un tableau complet, une méthode en 4 étapes et les pièges à éviter. Cours, exercices et correction.

Éducation lycée — méthodes, fi

Terminale

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Exercices

1. Donner une primitive de chaque fonction : a) $f(x) = 5$ sur $\mathbb{R}$; b) $f(x) = x^5$ sur $\mathbb{R}$; c) $f(x) = 1/(x^2)$ sur $]0 ; +\infty[$; d) $f(x) = e^{x}$ sur $\mathbb{R}$.
2. Donner une primitive de $f(x) = 3x^2 - 2x + 5$ sur $\mathbb{R}$.
3. Donner une primitive de $f(x) = 1/x + 1/(\sqrt{x})$ sur $]0 ; +\infty[$.
4. Reconnaître la forme $u'u^n$ et donner une primitive de $f(x) = 2x(x^2 + 1)^2$ sur $\mathbb{R}$.
5. Vérifier par dérivation que $G(x) = xe^{x} - e^{x}$ est une primitive de $g(x) = xe^{x}$ sur $\mathbb{R}$.
6. Déterminer la primitive F de $f(x) = 2x + 1$ sur $\mathbb{R}$ qui vérifie $F(0) = 3$.

Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique