Lycée Condorcet

Fonction concave : comprendre la concavité avec cours et exercices

Comprends la fonction concave en Terminale : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser.

Éducation lycée — méthodes, fi

Terminale

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

Exercices

1. Étudier la concavité de f(x) = -x² + 3x.
2. Donner le signe de g'' pour g(x) = ln x.
3. Soit h(x) = x³ - 3x². Étudier la concavité de h et trouver son point d'inflexion.
4. Montrer que y = x - 1 est la tangente de ln en x = 1, puis comparer ln x et x - 1.
5. Soit f(x) = ax² + 3x. Selon le paramètre a, quand f est-elle concave sur R ?

Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique