

SCHOOL-SCOUT.DE

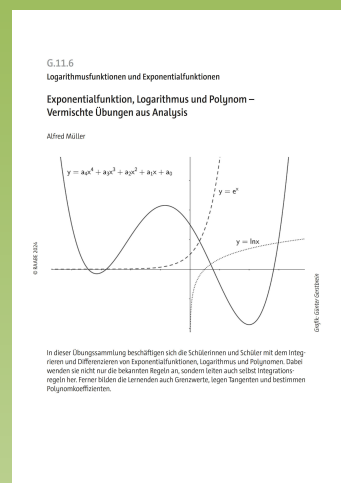
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Exponentialfunktion, Logarithmus und Polynom

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

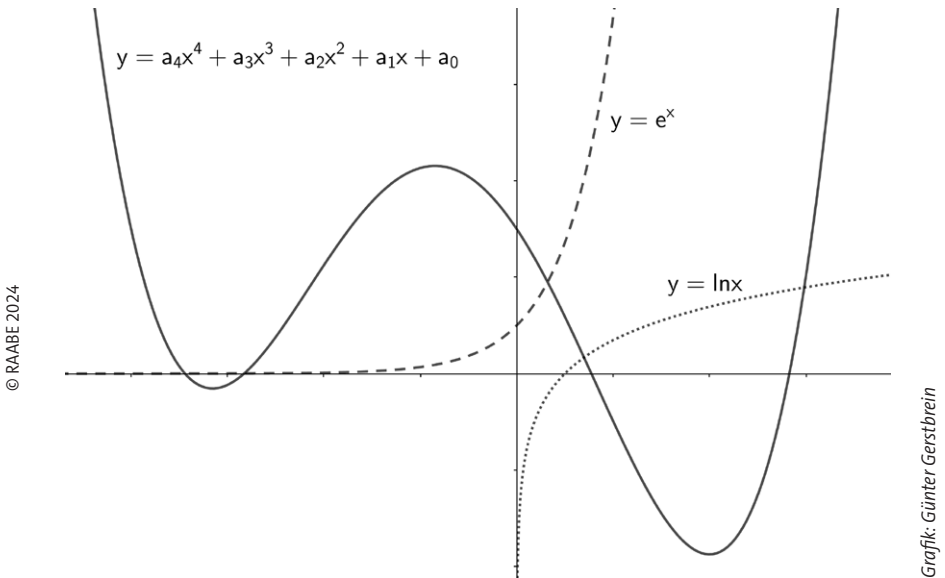


G.11.6

Logarithmusfunktionen und Exponentialfunktionen

Exponentialfunktion, Logarithmus und Polynom – Vermischte Übungen aus Analysis

Alfred Müller



In dieser Übungssammlung beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler mit dem Integrieren und Differenzieren von Exponentialfunktionen, Logarithmus und Polynomen. Dabei wenden sie nicht nur die bekannten Regeln an, sondern leiten auch selbst Integrationsregeln her. Ferner bilden die Lernenden auch Grenzwerte, legen Tangenten und bestimmen Polynomkoeffizienten.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	10/11/12/13
Kompetenzen:	Analysekompetenz, Bewertungskompetenz, mathematisch argumentieren und beweisen, mathematische Darstellungen verwenden, mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen, Problemlösungskompetenz
Methoden:	Analyse, Auswertung, Diskussion, Übung
Thematische Bereiche:	Exponentialfunktion, Logarithmus, Polynom, rationale Funktion, Integrieren, Differenzieren, Grenzwerte bestimmen, Koeffizienten bestimmen, Tangenten an Funktionen legen

Hinweise

Um die Aufgaben lösen zu können, ist den Schülern bereits bekannt, wie Exponential- und Logarithmusfunktionen integriert und abgeleitet werden. Sie sind in der Lage, Kurvendiskussionen durchzuführen, und können Grenzwerte bestimmen.

Auf einen Blick

Exponentialfunktion, Logarithmus und Polynom

M 1 Übungsaufgaben

Erklärung zu den Symbolen



einfaches Niveau



mittleres Niveau



schwieriges Niveau

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Exponentialfunktion, Logarithmus und Polynom

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

