



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klausur: Funktionen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



**Thema:****Funktionen****TMD: 251****Kurzvorstellung
des Materials:**

Klassenarbeit Grundkurs Klasse 11

**Übersicht über die
Teile**

4 Aufgaben mit Lösungen

**Information zum
Dokument**

Ca. 3 Seiten, Größe ca. 100 KByte

**SCHOOL-SCOUT
– schnelle Hilfe
per E-Mail****SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice**
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

Name: _____

Klasse _____

X. Klausur

Datum _____

Aufgabe 1:

Bestimmen Sie die Nullstellen der folgenden Funktionen:

a) $f(x) = x^4 - 16x^2 - 26$

b) $f(x) = x^5 - x^3 - 5x^2 + 6x$

Aufgabe 2:

Welche Symmetrieeigenschaften haben die Funktionen zu folgenden Termen?

Begründen Sie!

a) $f(x) = x + \sin x$

b) $f(x) = \frac{\cos x}{x^2} \quad (x \neq 0)$

b) $f(x) = x^2 + \cos x$

d) $f(x) = x \cdot \sin x$

Aufgabe 3:

Skizzieren Sie die Graphen folgender Funktionen:

a) im Bereich $[-\pi; 2\pi]$

a1) $f(x) = \cos 2x$

a2) $f(x) = |\sin x|$

b) im Bereich $[-1; 4]$

b1) $f(x) = x^2 + \cos x$

b2) $f(x) = \sqrt{|x|}$

b3) $f(x) = x - |x|$

Aufgabe 4:

Bestimmen Sie durch Umformung in die Scheitelpunktform den Scheitelpunkt der quadratischen Funktion:

$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 12x + 11$



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klausur: Funktionen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

