

Abiturvorbereitung

Kurvendiskussion und Integration einer e- Funktion verknüpft mit $(2x + 2)$.
Aufgabenblatt

Aufgabe 1

1.	Gegeben ist die Funktion $f(x)$ mit $f(x) = (2x + 2) \cdot e^{\frac{1}{2}x}$
a)	Berechnen Sie die Achsenschnittpunkte.
b)	Untersuchen Sie die Funktion auf Extremwerte und Wendepunkte.
c)	Zeichnen Sie den Graphen im Intervall $[-8 ; 1]$ 1LE = 1cm. Legen sie dazu eine Wertetabelle an (Abstand der Punkte 1 cm).
d)	Berechnen Sie die Fläche zwischen den Koordinatenachsen und kennzeichnen Sie die Fläche.
e)	Bestimmen Sie die Randwerte des Definitionsbereichs.

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word- Dokument
ohne diesen Copyright- Vermerk
erhalten Sie unter:
<http://www.matheaufgaben-du.de>