Blatt 06 - KW 43/2017 – 23.10. - 29.10.2017

Themenbereich I – Differenzieren und Integrieren

Bestimme die Werte der Ableitung an den Stellen $x_1 = 0$ und $x_2 = \pi$.

$$f(x) = -3\cos(x)$$ **/3P**

Deine Lösung:

Themenbereich II - Gleichungen

Bestimme die Lösungsmenge durch mehrfaches Quadrieren.

$$\sqrt{4x+5} = 5 - 2\sqrt{x}$$ **/3P**

Deine Lösung:

Themenbereich III – Funktionsverständnis

Prüfe nach, ob das Schaubild der Funktion f mit $f(x) = x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 4x;\ x \in \mathbb{R}$ an der Stelle $x = -1$ einen Tiefpunkt hat. **/3P**

Deine Lösung:

© by Fit-in-Mathe-Online, mehr als 500.000 Aufgaben für Schule und Studium
www.fit-in-mathe-online.de
Dr.-Ing. Meinolf Müller / webmaster@fit-in-mathe-online.de

Blatt 06 - KW 43/2017 – 23.10. - 29.10.2017

Themenbereich IV - Geometrie

Welche Umformungen sind beim Gaußschen Elimierungsverfahren zum Lösen eines LGS zulässig? Kreuze an. **/3P**

- ❒ Multiplizieren einer Gleichung mit einer von Null verschiedenen Zahl.
- ❒ Verändern der Reihenfolge der Gleichungen.
- ❒ Quadrieren beider Seiten einer Gleichung.
- ❒ Eine Gleichung oder das Vielfache einer Gleichung zu einer anderen hinzuaddieren oder subtrahieren.

Themenbereich V - Stochastik

Auf 6 Kärtchen wird jeweils einer der sechs Buchstaben „ANANAS" geschrieben. Die Kärtchen werden gemischt. Danach werden vier Kärtchen nacheinander blind gezogen und nebeneinander auf den Tisch gelegt. Bestimme die folgenden Wahrscheinlichkeiten: **/3P**

a) $P(\text{"ANNA"})$
b) $P(\text{"NASA"})$
c) $P(\text{"NASS"})$

Deine Lösung:

Lösungsabgabe:

_____ _____

Name E-Mail bei Fit-in-Mathe-Online.de