



Hier geht's zum Abitur

Wochenarbeitsblätter Kursstufe / Klasse 1

Blatt 05 - KW 42/2017 - 16.10. - 22.10.2017



Themenbereich I - Differenzieren und Integrieren

Differenziere die Funktion

$$f(x) = ax^4 + bx^2 + c$$

/3P

Deine Lösung:

Grid area for solving the differentiation problem.

Themenbereich II - Gleichungen

Löse die Gleichung

$$0 = x^3 - 10x^2 + 25x$$

/3P

Deine Lösung:

Grid area for solving the equation.

Themenbereich III - Funktionsverständnis

Ergänze die folgenden Sätze:

/3P

- Wenn die Steigung de Graphen negativ ist, dann verläuft der Graph der Ableitungsfunktion _____.
- Wenn die Tangente an den Graphen der Funktion an der Stelle x_0 die Steigung 0 hat, dann hat die Ableitungsfunktion an dieser Stelle _____.
- Wenn eine Funktion quadratisch ist, dann ist die dazugehörige Ableitungsfunktion _____.
- Wenn die Werte der Ableitungsfunktion konstant positiv sind, dann ist die dazugehörige Funktion _____.



Themenbereich IV - Geometrie

Gegeben ist der Vektor $\vec{u} = \begin{pmatrix} a \\ -3 \\ 4 \end{pmatrix}$.

/3P

- Bestimme den Betrag von \vec{u} für $a = 0$.
- Bestimme a so, dass \vec{u} die Länge $\sqrt{125}$ hat.

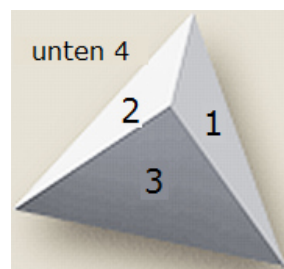
Deine Lösung:

Themenbereich V - Stochastik

Der regelmäßige Tetraeder wird zweimal geworfen und die Summe der Augenzahlen bestimmt.

/3P

- Gib die Ergebnismenge an.
- Gib die Wahrscheinlichkeitsverteilung an.
- Insgesamt werden 32-mal Augensummen notiert. Bestimme, wie oft welche Augensumme zu erwarten ist.



Deine Lösung:

Lösungsabgabe:

Name

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