

Blatt 01 - KW 38/2017 – 18.09. - 24.09.2017



Themenbereich I – Differenzieren und Integrieren

Bilde die erste Ableitung der Funktion s .

$$s(t) = -\frac{5}{6}t^2 + \frac{2}{3}t + \frac{5}{2}$$

/3

Deine Lösung:

Themenbereich II - Gleichungen

DEFINITIONSMENGE LÖSUNGSMENGE

$$-\frac{7}{3x} = -\frac{1}{2}$$

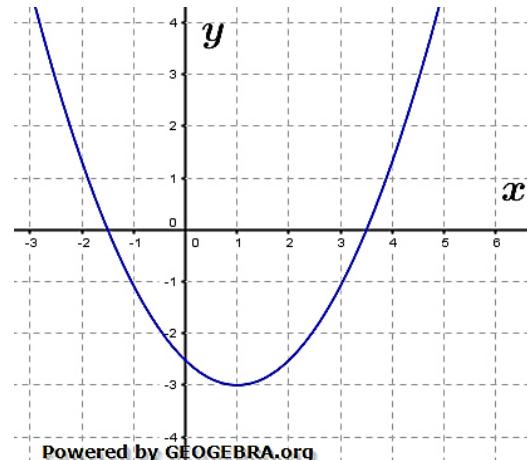
/3P

Deine Lösung:

Themenbereich III - Funktionsverständnis

Bestimme zu dem skizzierten Schaubild einen möglichen Funktionsterm. **/3P**

3P



Deine Lösung:

Themenbereich IV - Geometrie

Prüfe, ob der Punkt P auf der Geraden g liegt.

$$g: \vec{x} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \\ -4 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}; \quad P(5|9|-1)$$

/3P

Deine Lösung:

Themenbereich V - Stochastik

Kreuze an, ob es sich bei dem beschriebenen Experiment um ein Laplace-Experiment handelt und begründe deine Entscheidung: **/3P**

- a) Beim Münzwurf mit zwei Münzen gibt es die drei Ergebnisse:
 $ZZ; ZW; WW$ (W = Wappen, Z = Zahl)

Ja Nein

Begründung: _____

- b) Beim zweimaligen Wurf eines Würfels werden die geworfenen Augenzahlen nacheinander notiert.

Ja Nein

Begründung: _____

- c) Du beobachtest, auf welche Seite „Butter“ oder „Brot“ ein Butterbrot fällt.

Ja Nein

Begründung: _____

Lösungsabgabe

Name _____

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