Blatt 17 - KW 07/2018 – 12.02.- 18.02.2018

Themenbereich I – Differenzieren und Integrieren

Berechne das Integral

$$\int_0^4 (x^2 + 2x)\, dx$$

/3P

Deine Lösung:

Themenbereich II – Gleichungen

Aufgabe von EULER (1707 – 1783, Schweizer Mathematiker)

Jemand kauft 12 Tuch für 140 Reichsthaler, davon sind 2 weiß, 3 schwarz und 7 blau. Nun kopstet ein schwarzes Tuch 2 Reichsthaler mehr als ein weißes und ein blaues 3 Reichsthaler mehr als ein schwarzes. Die Frage ist, wieviel jedes kostet.

Löse die Aufgabe mit einer Gleichung. Es können Dezimalzahlen herauskommen.

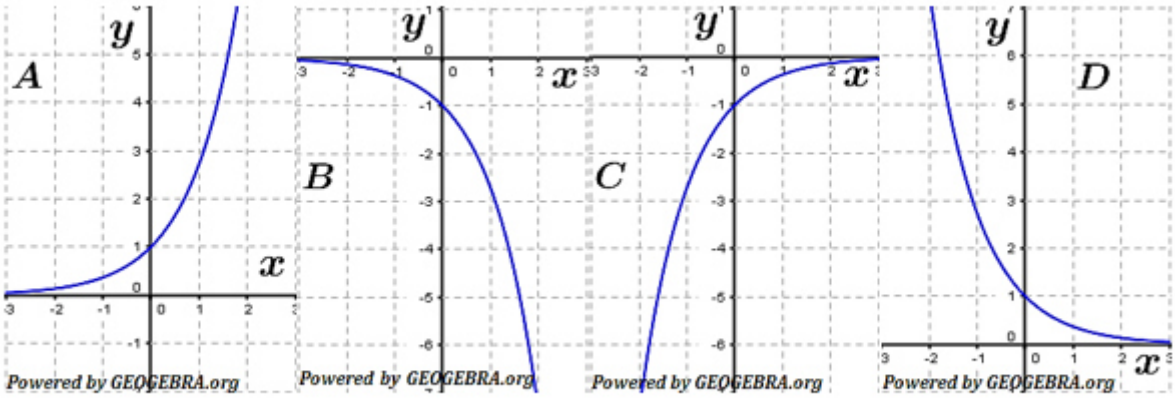
/3P

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

Themenbereich III – Funktionsverständnis

Ordne jeder Funktionsgleichung den passenden Graphen zu. **/3P**



a) $f(x) = e^{-x}$ b) $g(x) = e^{x}$ c) $h(x) = -e^{x}$ d) $m(x) = -e^{-x}$

Deine Lösung:

Themenbereich IV - Geometrie

Liegen die Punkte $A(1|0|1)$, $B(2|0|-2)$ und $C(7|1|0)$ auf einer Geraden? **/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 17 - KW 07/2018 – 12.02.- 18.02.2018

Themenbereich V - Stochastik

Gib für die folgenden Bernoulliketten die Länge n und die Trefferwahrscheinlichkeit p an: **/3P**

a) Eine ideale Münze wird viermal geworfen und jeweils geschaut, ob Zahl fällt oder nicht.

b) Ein Solarzellenhersteller hat einen Ausschussanteil von $1\,‰$. Es werden 2000 Solarzellen untersucht.

Deine Lösung:

Lösungsabgabe:

_____ _____

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