Abgabe Hausübung im Fach Mathematik 0



Abgabe von:

Ruben Deisenroth (Mat.: 9876543), Max Mustermann (Mat.: 1234567), Peter Peterson (Mat.: 0000000)

Peter Peterson (Mat.: 0000000)

Übungsblatt Nummer: 01 Übungsgruppe Nummer: 69 Übungsgruppenleiter: Senpai Yoda Semester: WiSe 2020/21

Fachbereich: Informatik

H 1: Systematisches Testen von Methoden

8 Punkte

a) Was ist 1+1? im Fach Mathe 0 gehen wir mit Zahlen wie Folgt um: $1+1=-1-(-3)=\sqrt{4}=\underline{2}$

b) Was ist 2-1?

Datum: 11. April 2021

$$2 - 1 = 42 - 41 = \sqrt{\left(\frac{2e^{42}}{\pi}\right)^0} = \underline{\underline{1}}$$

H 2 : UwU0w0 2 Punkte

LwL

Mathe O Abgabe von: Ruben Deisenroth, Max Mustermann und Peter Peterson

H 3: Alternativer style

5 Punkte

Such pretty much wow

3 a) Ganzzahladdition auf $\mathbb N$

3 Punkte

Was ist 69+420?

Lösung:

Die Antwort auf Alles ist 42. Die Antwort auf diese Frage ist jedoch 489.

3 b) Irgend son Graph

2 Punkte

Gegeben: $f(x) = 0, 5(x+1)^2 - 2$ Zu berechnen: Nullstellen von f(x)

Lösung:

$$0,5(x+1)^{2} - 2 = 0$$

$$0,5 \cdot (x^{2} + 2 \cdot x \cdot 1 + 1^{2}) - 2 = 0$$

$$0,5 \cdot x^{2} + x + 0,5 - 2 = 0$$

$$0,5 \cdot x^{2} + x - 1,5 = 0$$

$$\frac{-(1) \pm \sqrt{1^{2} - (4 \cdot 0,5 \cdot (-1,5))}}{2 \cdot 0,5} = x_{1/2}$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{1 - (-3)}}{1} = x_{1/2}$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{4}}{1} = x_{1/2}$$

$$-1 \pm 2 = x_{1/2} \Rightarrow \underline{x_{1} = 1, x_{2} = -3}$$

|Klammer auflösen

|Ausmultiplizieren

|Mitternachtsformel mit a=0,5;b=1;c=-1,5

Mathe O Abgabe von: Ruben Deisenroth, Max Mustermann und Peter Peterson

H 4 : Weitere Macros 2 Punkte

asdfgg Boxed/framed environments

Definition — Mitternachtsformel Für eine Polynom zweiten Grades in der Form $a\cdot x^2+b\cdot x+c$ gilt für $a,b,c\in\mathbb{R}$ immer:

(1)
$$x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

Definition test

 0.1. -- 0.2. ()MBbdI|

 asdf
 hi