Abgabe Hausübung im Fach Mathematik 0



Abgabe von:

Ruben Deisenroth (Mat.: 2846709), Max Mustermann (Mat.: 1234567), Peter Peterson (Mat.: 0000000)

Datum: 30. Januar 2021

Übungsblatt Nummer: 03 Übungsgruppe Nummer: 69 Übungsgruppenleiter: Senpai Yoda

Aufgabe	1	2	3	Σ	Note
maximale Punktzahl	8	2	5	15	
erreichte Punktzahl					

H 3.1: Systematisches Testen von Methoden

(8 Punkte)

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

b) Was ist 2-1?

$$2 - 1 = 42 - 41 = \sqrt{\frac{2e^{\log_2^3 0}}{\pi}} = \underline{\underline{1}}$$

H 3.2: UwUOwO (2 Punkte)

Ъ

H 3.3: Alternativer style

(5 Punkte)

Such pretty much wow

3.3 a) Ganzzahladdition auf $\ensuremath{\mathbb{N}}$

(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