# Abgabe Hausübung im Fach Mathematik 0



Abgabevon:

Ruben Deisenroth (Mat.: 9876543), Max Mustermann (Mat.: 1234567), Peter Peterson (Mat.: 0000000) Übungsblatt Nummer: 01 Übungsgruppe Nummer: 69 Übungsgruppenleiter: Senpai Yoda

**Datum:** 30. Januar 2021

Semester: WiSe 2020/21 Fachbereich: Informatik

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

#### H 1.1: Systematisches Testen von Methoden

(8 Punkte)

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

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

**H 1.2**: UwUOwO (2 Punkte)

b

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

## H 1.3: Alternativer style

(5 Punkte)

Such pretty much wow

#### 1.3 a) Ganzzahladdition auf $\mathbb N$

(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