

Aufgabe 2: Lösen einer Gleichung

5 Punkte

Diese Aufgabe behandelt die Gleichung:

$$y = \frac{x^2 + \sqrt{5a}}{3b}$$

Frage 1

1 Punkte

Was trifft auf die Gleichung zu, wenn $x=4$, $a=5$ und $b=1$ gilt?

a) b) c) **Frage 2**

3 Punkte

Welchen Wert hat y, wenn für die Gleichung $x = 4 \text{ V}$, $a = 5 \text{ V}^4$ und $b = 1 \text{ V}$ gilt?

Antwort: mV**Frage 3**

1 Punkt

Welchen Verlauf hat die Funktion $f(x) = y$, mit $a=0$, $b = \frac{1}{3}$

a)

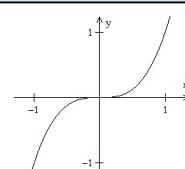


Abb. 1



b)

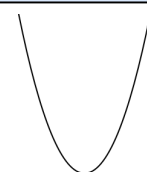


Abb. 2



c)

**Hinweis**

Abbildungen können im finalen System an anderen Stellen platziert werden. Daher bitte keine Angaben zu der Position einer Abbildung machen wie z.B. "Der Verlauf entspricht angenähert der rechts dargestellten [Abbildung: kubische-parabel.jpg]"