

Aufgabe "Kurvendiskussion"

Frage 1

Wir betrachten die Parabel $f(x) = \frac{-11}{3}x^2 + \frac{88}{3}x + 0$. Wir wollen die wichtigsten Eigenschaften des Funktionsgraphen von f anhand der Funktionsvorschrift bestimmen:

Der Graph von f ist nach geöffnet und ist der Graph der Normalparabel.

Frage 2

Welcher der folgenden Punkte ist der Punkt in welchem der Graph die y -Achse schneidet?

Antworten:

- $(0, 0)$
- $(0, \frac{-11}{3})$
- $(8, 0)$
- $(1, \frac{77}{3})$

Frage 3

Als nächstes wollen wir die Nullstellen der Parabel bestimmen. Dazu müssen wir die Gleichung $\frac{-11}{3}x^2 + \frac{88}{3}x + 0 = 0$ lösen.

Die Nullstellen sind $x_1 =$ und $x_2 =$.

Frage 4

Berechne nun noch den Scheitelpunkt P der Parabel:

$P = ($ $,$ $).$

Ihre Eingabe vom 09.10.2018 13:39:47 wurde angenommen!
Sie können weitere Lösungen einreichen. Die letzte Einreichung wird bewertet.