

Verwendung von LaTeX in tutorial-Bausteinen

Paare bilden

Ordne die Nullstellen zu!

- | | | | |
|------------------|---|-----------------------|------------------|
| $f(x) = x^2 - 2$ | • | <input type="radio"/> | 0 |
| $f(x) = x^2$ | • | <input type="radio"/> | -1,723 und 1,723 |
| $f(x) = x^2 + 1$ | • | <input type="radio"/> | Keine Nullstelle |

Post it

$$E = mc^2$$

$$W = \frac{G}{p}$$

Zeitplan

Ausgangsgleichung $f(x) = x^4 - 16$

Erste Ableitung $f'(x) = 4x^3$

tutorial

Auswahltabelle

An welchem Punkt haben diese Funktionen eine Nullstelle?
Kreuze an!

	(0 0)	(0 -1)	(2 0)
$f(x) = x^3 - 8$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$f(x) = x^2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$f(x) = x - 2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$f(x) = -x^4$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Alternativ: Wie viele Nullstellen hat die Funktion? Hat die Funktion eine Nullstelle (J/N)?

Klicken Sie auf die Kreise, um eine Lösung festzulegen.

Multiple Choice

Welche der folgenden Funktionen ist linear? Kreuze an!

a) $f(x) = x$

c) $f(x) = x + 3(x + 2)$

b) $f(x) = x^{-3}$

d) $f(x) = \sin(x)^2$

Aufgabenstellungen

① Auch in Aufgabenstellungen, wie dieser können Sie LaTeX verwenden. Nutzen Sie einfach wieder

die $\$$ -Zeichen. ($\sum_{n=1}$)

- Das gilt auch für Teilaufgaben ($x = \frac{1}{4}$)
-

Lücken und Lückentext

② Sie können auch in Lücken LaTeX schreiben, jedoch wird die Lücke dann nicht mit den bekannten eckigen Klammern erstellt, sondern mit einem speziell hierfür vorgesehenen Ausdruck:

`\cloze{}`

Beispiel:

Beispiel: $f(x) = 3x +$

Weitere... Kreativität ist gefragt!

Sortieraufgabe

- ③ Ordne diese Funktionen nach der Größe der Schnittfläche mit der X-Achse! Beginne mit der Größten. (1-3)

$f(x) = -x^{-2}$

$f(x) = 2^x - x - 4$

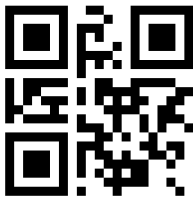
$f(x) = -x^2 + 2$

Tabelle

- ④ Erstellen Sie ein besseres Beispiel als diese völlig nutzlose Tabelle.

x^2	1	2
2^x	$x^2 + 1$	2
0	$6 + 1$	x^3

QR-Codes?



QR-Codes können LaTeX nicht darstellen!

Ein Pro-Tipp ist: Laden Sie in einer Fotodatenbank Ihrer Wahl einen Screenshot der Lösung hoch und verlinken Sie diesen mit dem QR-Code (zumindest so lange wie tutory keine Lösung dafür bietet 😊).