

Assignment detail for XXXXX in 2.UE-Test:

▼ XXXXX
 Login: XXXXX
 Email: XXXXX
 Student ID: XXXXX
 Assignments completed: 3
 Assignments active: 0

Question

Grade

1

Your response	Correct response
Gegeben sei die Funktion $f(x) = -3x^2 - 5x - 4$ für $x \geq a$ und $f(x) = \frac{92}{x-5}$ für $x < a$. Wählen sie a geeignet, damit die Funktion f stetig auf ganz \mathbb{R} ist. $a =$ No answer (0%)	Gegeben sei die Funktion $f(x) = -3x^2 - 5x - 4$ für $x \geq a$ und $f(x) = \frac{92}{x-5}$ für $x < a$. Wählen sie a geeignet, damit die Funktion f stetig auf ganz \mathbb{R} ist. $a = 3$



Incorrect

Total grade: 0.0×1/1 = 0%

Comment:

Instructors Comment:

0.0

2

Your response	Correct response
(a) Es sei $a, b, d \in \mathbb{Z}$. Das Bild Maple plot zeigt die Funktion $b \cos(ax) + d$ (17%) mit $a =$ 4 (0%), $b =$ 8 (0%) und $d =$ 4 (0%). (b) Lösen Sie die Gleichung für $x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$: $\sqrt{3} - \sin(x) = \sin(2x) \cdot \cos(x) - \cos(2x) \cdot \sin(x)$ $x =$ $-(\pi/2)$ (0%) Hinweis: Geben Sie das Ergebnis exakt ein, d.h. verwenden Sie Brüche, Wurzelausdrücke, Pi, etc.	(a) Es sei $a, b, d \in \mathbb{Z}$. Das Bild Maple plot zeigt die Funktion $b \cos(ax) + d$ mit $a =$ 7 , $b =$ 3 und $d =$ 5 . (b) Lösen Sie die Gleichung für $x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$: $\sqrt{3} - \sin(x) = \sin(2x) \cdot \cos(x) - \cos(2x) \cdot \sin(x)$ $x = \frac{1}{3} \pi$ Hinweis: Geben Sie das Ergebnis exakt ein, d.h. verwenden Sie Brüche, Wurzelausdrücke, Pi, etc.



Incorrect

Total grade: 1.0×1/6 + 0.0×1/6 + 0.0×1/6 + 0.0×1/6 + 0.0×2/6 = 17% + 0% + 0% + 0% + 0%

Comment:

Instructors Comment:

3

Your response	Correct response
Bestimmen Sie die (reelle) Partialbruchzerlegung der Funktion f :	Bestimmen Sie die (reelle) Partialbruchzerlegung der Funktion f :



Incorrect

0.5

Question

Grade

$$f(x) = \frac{5x^2 - 16x + 20}{x(x-2)^2} = \frac{6}{(x-2)^2} + \frac{5}{x} \quad (50\%)$$
$$f(x) = \frac{5x^2 - 16x + 20}{x(x-2)^2} = \frac{5}{x} + \frac{4}{(x-2)^2}$$

Total grade: $0.5 \times 1/1 = 50\%$

Comment:

Instructors Comment:

4

Your response

1.0

Berechnen Sie den Wert der folgenden Reihe:

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{(6+k) \cdot (7+k)} = \frac{1}{7} \quad (100\%)$$



Correct

Comment:

Instructors Comment: