

Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften
<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten und differenzierbaren Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist punktsymmetrisch zum Ursprung. • $W = [-3, +3]$ 	<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten und differenzierbaren Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist achsensymmetrisch zur y-Achse • $W = [-4, 0]$ 	<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten und differenzierbaren Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist streng monoton fallend • $W =]2, +\infty[$
Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften
<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten und differenzierbaren Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist streng monoton steigend • $W =]-3, +\infty[$ 	<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten und differenzierbaren Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist achsensymmetrisch zur y-Achse • $W = [-5, +\infty[$ 	<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten und differenzierbaren Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist achsensymmetrisch zur y-Achse • $W =]0, 5]$
Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften
<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nicht differenzierbar an der Stelle $x = -2$ • $W = [3, +\infty[$ 	<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist achsensymmetrisch zur y-Achse • nicht differenzierbar an der Stelle $x = 1$ 	<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nicht differenzierbar an der Stelle $x = 1$ • nicht differenzierbar an der Stelle $x = 3$
Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften
<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nicht differenzierbar an der Stelle $x = 3$ • $W =]-\infty, 4]$ 	<p>Gib den Term einer Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $y = 3$ ist Asymptote • $x = 5$ ist Asymptote 	<p>Gib den Term einer Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist achsensymmetrisch zur y-Achse • $y = -1$ ist Asymptote
Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften	Analysis 12 Eigenschaften
<p>Gib den Term einer Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $y = 4$ ist Asymptote • $x = -2$ ist Asymptote • $W =]-\infty, 4[$ 	<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten und differenzierbaren Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist punktsymmetrisch zum Ursprung. • G_f ist streng monoton fallend. 	<p>Gib den Term einer in \mathbb{R} definierten und differenzierbaren Funktion an, welche die angegebenen Eigenschaften besitzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G_f ist streng monoton steigend. • $W =]-\infty, 7[$

Zum Beispiel:

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

03

Zum Beispiel:

$$f(x) = \frac{5}{x^2 + 1}$$

06

Zum Beispiel:

$$f(x) = |(x-1)(x-3)|$$

09

Zum Beispiel:

$$f(x) = \frac{1}{x^2} - 1$$

12

Zum Beispiel:

$$f(x) = -e^{-x} + 7$$

15

Zum Beispiel:

$$f(x) = 2 \cos(x) - 2$$

02

Zum Beispiel:

$$f(x) = x^4 - 5$$

oder

$$f(x) = |x| - 5$$

05

Zum Beispiel:

$$\begin{aligned} f(x) &= |(x-1)(x+1)| \\ &= |x^2 - 1| \end{aligned}$$

08

Zum Beispiel:

$$f(x) = \frac{1}{x-5} + 3$$

11

Zum Beispiel:

$$f(x) = -x^3$$

oder

$$f(x) = -x$$

14

Zum Beispiel:

$$f(x) = 3 \sin(x)$$

01

Zum Beispiel:

$$f(x) = e^x - 3$$

04

Zum Beispiel:

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

07

Zum Beispiel:

$$f(x) = -|x-3| + 4$$

10

Zum Beispiel:

$$f(x) = -\frac{1}{(x+2)^2} + 4$$

13