

Berechnen Sie die Nullstellen der folgenden Funktionen

a) $f(x) = 4x^2 - 16x - 8$

b) $f(x) = 4x^3 - 16x^2 - 8x$

c) $f(x) = 6x^2 - 9x - 12$

d) $f(x) = x^4 - 19x^2 + 84$

e) $f(x) = x^5 - 17x^3 + 66x$

f) Formulieren Sie den Satz vom Nullprodukt in Ihren eigenen Worten.

g) Geben Sie eine Funktion in der Form $f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_0$ an, die Nullstellen bei $x = 3$, $x = -4$ und $x = 7$ hat.

h) Versuchen Sie, einen Zusammenhang zwischen der Anzahl der Nullstellen einer Funktion und dem Grad der Funktion zu formulieren.

Berechnen Sie die Nullstellen der folgenden Funktionen

a) $f(x) = 4x^2 - 16x - 8$

b) $f(x) = 4x^3 - 16x^2 - 8x$

c) $f(x) = 6x^2 - 9x - 12$

d) $f(x) = x^4 - 19x^2 + 84$

e) $f(x) = x^5 - 17x^3 + 66x$

f) Formulieren Sie den Satz vom Nullprodukt in Ihren eigenen Worten.

g) Geben Sie eine Funktion in der Form $f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_0$ an, die Nullstellen bei $x = 3$, $x = -4$ und $x = 7$ hat.

h) Versuchen Sie, einen Zusammenhang zwischen der Anzahl der Nullstellen einer Funktion und dem Grad der Funktion zu formulieren.

Berechnen Sie die Nullstellen der folgenden Funktionen

a) $f(x) = 4x^2 - 16x - 8$

b) $f(x) = 4x^3 - 16x^2 - 8x$

c) $f(x) = 6x^2 - 9x - 12$

d) $f(x) = x^4 - 19x^2 + 84$

e) $f(x) = x^5 - 17x^3 + 66x$

f) Formulieren Sie den Satz vom Nullprodukt in Ihren eigenen Worten.

g) Geben Sie eine Funktion in der Form $f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_0$ an, die Nullstellen bei $x = 3$, $x = -4$ und $x = 7$ hat.

h) Versuchen Sie, einen Zusammenhang zwischen der Anzahl der Nullstellen einer Funktion und dem Grad der Funktion zu formulieren.

Berechnen Sie die Nullstellen der folgenden Funktionen

a) $f(x) = 4x^2 - 16x - 8$

b) $f(x) = 4x^3 - 16x^2 - 8x$

c) $f(x) = 6x^2 - 9x - 12$

d) $f(x) = x^4 - 19x^2 + 84$

e) $f(x) = x^5 - 17x^3 + 66x$

f) Formulieren Sie den Satz vom Nullprodukt in Ihren eigenen Worten.

g) Geben Sie eine Funktion in der Form $f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_0$ an, die Nullstellen bei $x = 3$, $x = -4$ und $x = 7$ hat.

h) Versuchen Sie, einen Zusammenhang zwischen der Anzahl der Nullstellen einer Funktion und dem Grad der Funktion zu formulieren.