

Aufgabe 9.1

Bestimme den Ordinatenabschnitt der Funktion $f: y = x^7 + x^3 + 2x + 5$.

Aufgabe 9.2

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = 2x - 9$.

Aufgabe 9.3

Bestimme den Ordinatenabschnitt der Funktion $f: y = \cos(x)$.

Aufgabe 9.4

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = e^x$.

Aufgabe 9.5

Bestimme den Ordinatenabschnitt der Funktion $f: y = \frac{x+6}{x+3}$.

Aufgabe 9.6

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = \log_2(x)$.

Aufgabe 9.7

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = x^2 - 4x$.

Aufgabe 9.8

Bestimme den Ordinatenabschnitt der Funktion $f: y = \sqrt{x-3}$.

Aufgabe 9.9

Bestimme den Ordinatenabschnitt der Funktion $f: y = e^x$.

Aufgabe 9.10

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = x^2 - 9$.

Aufgabe 9.11

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = (x-5)(x-2)(x+1)$.

Aufgabe 9.12

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = \frac{x-4}{x-7}$.

Aufgabe 9.13

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = \frac{(x-1)(x-2)}{(x-2)(x-3)}$.

Aufgabe 9.14

Bestimme den Ordinatenabschnitt der Funktion $f: y = \sin(x)$.

Aufgabe 9.15

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = \ln(x-7)$.

Aufgabe 9.16

Gib die die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = \sin(x)$ an.

Aufgabe 9.17

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = (x-8)e^x$.

Aufgabe 9.18

Bestimme den Ordinatenabschnitt der Funktion $f: y = \sqrt{4+x^2}$.

Aufgabe 9.19

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = \frac{1}{2}x - 1$.

Aufgabe 9.20

Bestimme die Nullstelle(n) der Funktion $f: y = \cos(x)$.

Aufgabe 9.21

Wie viele Nullstellen kann die Funktion $f: y = x^7 + 3x^2 - 2x + 4$ maximal haben?

Aufgabe 9.22

Die Funktion $f: y = x^4 - x^3 - 39x^2 - 31x + 70$ hat vier ganzzahlige Nullstellen. Kann $x = 3$ eine davon sein? Begründe die Antwort