



Aufgabe

Bestimmt die senkrechte Asymptote:

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

b) $f(x) = \frac{x^2+5}{x+6}$

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

d) $f(x) = \frac{x^6+x-3}{x^2-9}$

e) $f(x) = \frac{\ln x}{x^3-8}$

f) $f(x) = \frac{x^3+2x^2-5}{x^4+16}$

g) $f(x) = \frac{\sin x + \cos x}{x-10}$

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

i) $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{-x^2+3x+4}$

j) $f(x) = \frac{x+11}{4x^2-2x}$

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

l) $f(x) = \frac{x^2+1}{x^2+3x}$

m) $f(x) = \frac{\sin x}{-x^2+2x+3}$

LÖSUNGEN VORHER UMFALTEN

$x = 1$

$x = -6$

$x = 1$ und $x = -1$

$x = 3$ und $x = -3$

$x = 2$

$x = 2$ und $x = -2$

$x = 10$

$x = -2$ und $x = 1$

$x = -1$ und $x = 4$

$x = 0$ und $x = 0,5$

$x = 1$ und $x = -1$

$x = 0$ und $x = -3$

$x = -1$ und $x = 3$

Erklärungen zu diesem Thema findet ihr auf www.studimup.de oder mit diesem QR-Code:

Man findet uns auch auf den sozialen Medien!

© 2018 Studimup

