

M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen
<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \frac{x^2 + x - 12}{x^2 - 2x + 1}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \sqrt{x}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \ln(x)$ <hr/> $\ln(x) = \log_e(x)$ $e \approx 2,7$
M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen
<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \frac{3x^2 + 12}{2x^2 - 5x - 12}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \sqrt{x+5}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \ln(x+3)$ <hr/> $\ln(x) = \log_e(x)$ $e \approx 2,7$
M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen
<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \frac{2x^2 + 2x + 5}{3x^2 + 4,2x - 8,25}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \sqrt{x^2}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \ln(x^2 + 1)$ <hr/> $\ln(x) = \log_e(x)$ $e \approx 2,7$
M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen
<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \ln(2x - 8)$ <hr/> $\ln(x) = \log_e(x)$ $e \approx 2,7$
M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen	M_10_L_23 Definitionsmengen
<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 10}{-1,5x^2 - 1,8x + 7,395}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \sqrt{x^2 - 25}$	<p>Bestimme die maximale Definitionsmenge.</p> $f(x) = \ln(-x^2 + 10x)$ <hr/> $\ln(x) = \log_e(x)$ $e \approx 2,7$

$$D =]0; +\infty[= \mathbb{R}^+$$

03

$$D = [0; +\infty[= \mathbb{R}_0^+$$

02

$$D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$$

01

$$D =]-3; +\infty[$$

06

$$D = [-5; +\infty[$$

05

$$D = \mathbb{R} \setminus \{-1, 5; 4\}$$

04

$$D = \mathbb{R}$$

09

$$D = \mathbb{R}$$

08

$$D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 5; 1, 1\}$$

07

$$\begin{aligned} 2x - 8 &> 0 \\ 2x &> 8 \\ x &> 4 \end{aligned}$$

$$D =]+4; +\infty[$$

12

$$D = [-3; 3]$$

11

$$D = \mathbb{R}$$

10

$$\begin{aligned} -x^2 + 10x &> 0 \\ -x(x - 10) &> 0 \end{aligned}$$

$$D =]0; 10[$$

15

$$D = \mathbb{R} \setminus]-5; 5[$$

$$D =]-\infty; -5] \cup [5; +\infty[$$

14

$$D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 9; 1, 7\}$$

13