

M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen
$3 \cdot x^2 - 5 = 3,67$	$4 \cdot x^3 - 10 = 1362$	$\frac{2}{3} x^4 - 1 = 863$
M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen
$5^x = 78125$	$3^{\frac{1}{5}x} - 12 = 717$	$\log_{13}(x) = 3$
M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen
$\log_5(2x) = 7$	$\ln(x) = 1$	$\ln(x) = 0$
M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen
$\sin(x) = \frac{1}{2}$	$\sin(x) = -\frac{1}{2}$	$\cos(x) = \frac{1}{2}$
M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen	M_10_L_31   Gleichungen - Auflösen
$2 \cdot \cos(x) = -1$	$\sqrt{x-5} = 7$	$x^{\frac{3}{2}} = 216$

$$\frac{2}{3}x^4 = 864$$

$$|\cdot \frac{3}{2}$$

$$x^4 = 1296 \quad |\sqrt[4]{()}$$

$$x_1 = +6$$

$$x_2 = -6$$

03

$$4x^3 - 10 = 1362 \quad | +10$$

$$4x^3 = 1372 \quad | :4$$

$$x^3 = 343 \quad |\sqrt[3]{()}$$

$$x = 7$$

02

$$x^2 = 2,89 \quad |\sqrt{()}$$

$$x_1 = +1,7$$

$$x_2 = -1,7$$

01

$$\log_{13}(x) = 3 \quad |13^{()}$$

$$x = 13^3$$

$$x = 2197$$

06

$$3^{\frac{1}{5}x} - 12 = 717 \quad | +12$$

$$3^{\frac{1}{5}x} = 729 \quad | \log_3{()}$$

$$\frac{1}{5}x = 6 \quad | \cdot 5$$

$$x = 30$$

05

$$5^x = 78125 \quad | \log_5{()}$$

$$x = \log_5(78125)$$

$$x = 7$$

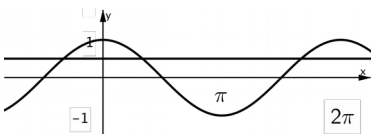
04

$$\ln(x) = 0 \quad |e^{()}$$

$$x = e^0$$

$$x = 1$$

09



$$\cos(x) = 0,5 \quad | \cos^{-1}{()}$$

$$x_1 = \frac{1}{3}\pi$$

$$x_2 = 2\pi - \frac{1}{3}\pi = \frac{5}{3}\pi$$

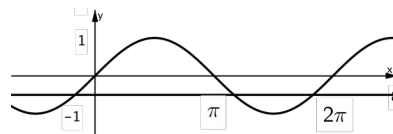
12

$$\ln(x) = 1 \quad |e^{()}$$

$$x = e^1$$

$$x = e$$

08



$$\sin(x) = -0,5 \quad | \sin^{-1}{()}$$

$$x_1 = -\frac{1}{6}\pi$$

$$x_2 = \pi + \frac{\pi}{6} = \frac{7}{6}\pi$$

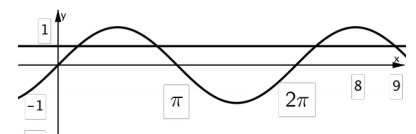
11

$$\log_5(2x) = 7 \quad |5^{()}$$

$$2x = 5^7 \quad | :2$$

$$x = 39062,5$$

07

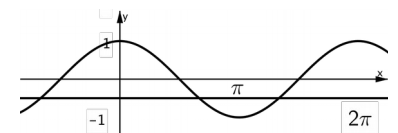


$$\sin(x) = 0,5 \quad | \sin^{-1}{()}$$

$$x_1 = \frac{\pi}{6}$$

$$x_2 = \pi - \frac{\pi}{6} = \frac{5}{6}\pi$$

10



$$\cos(x) = -0,5 \quad | \cos^{-1}{()}$$

$$x_1 = \frac{2}{3}\pi$$

$$x_2 = 2\pi - \frac{2}{3}\pi = \frac{4}{3}\pi$$

13

$$x^{\frac{3}{2}} = 216 \quad | \left( \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$x = (216)^{\frac{2}{3}}$$

$$x = 36$$

15

$$\sqrt{x-5} = 7 \quad | \left( \right)^2$$

$$x-5 = 7^2 \quad | +5$$

$$x = 54$$

14