Exponenciální rovnice

$2^{x-7}=\frac{1}{16}$ $\quad P=\{3\}$

$\left(\frac{1}{3}\right)^{x+3}=81$ $\quad P=\{-7\}$

$16^{x-5}=\frac{1}{128}$ $\quad P=\left\{3\frac{1}{4}\right\}$

$\left(\frac{5}{4}\right)^{x}\cdot\left(\frac{16}{25}\right)^{5-x}=\left(\frac{125}{64}\right)^{x-1}$ $\quad P=\emptyset$

$\sqrt{3^{x}}=\sqrt[3]{9}$ $\quad P=\left\{1\frac{1}{3}\right\}$

$\sqrt[x+1]{4^{x-3}}=2^{2\cdot x-4}$ $\quad P=\left\{\frac{1}{4}\right\}$

$32^{\frac{x+5}{x-7}}=0{,}25\cdot 128^{\frac{x+17}{x-3}}$ $\quad P=\{10\}$

$3^{x+1}+9^{x}=108$ $\qquad 3\cdot 3^{x}+\left(3^{x}\right)^{2}-108=0$ $\quad P=\{2\}$

$\frac{1}{2}\cdot 2^{x-1}=4^{x-1}$ $\quad P=\{0\}$

$7\cdot 3^{x+1}-5^{x+2}=3^{x+4}-5^{x+3}$ $\quad P=\{-1\}$