



Mathematik-Übungsblatt mit Lösungen von www.worksheeps.de / www.mathe-aufgaben.net
Mathe-Aufgaben mit Lösungen einfach schnell selbst erstellen.

Umkehrfunktion

$$1) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \frac{-2}{12}x + \frac{-9}{4}$$

$$2) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \frac{-7}{1}x^3 + \frac{1}{5}$$

$$3) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := e^{\left(\frac{20}{1}x + \frac{-7}{14}\right)}$$

$$4) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \frac{-16}{1}x^2 + \frac{16}{15}$$

$$5) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \frac{1}{17}x + \frac{1}{13}$$

$$6) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \frac{19}{11} \cdot \ln\left(\frac{6}{8}x\right) + \frac{19}{13}$$

$$7) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := e^{\left(\frac{-10}{9}x + \frac{12}{10}\right)}$$

$$8) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \frac{2}{3} \cdot \ln\left(\frac{14}{2}x\right) + \frac{-4}{7}$$

$$9) f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \sqrt{\frac{6}{6}x} + \frac{19}{5}$$

$$10) f: (x < 0) \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \frac{1}{19}x + \frac{16}{1} \\ f: (x \geq 0) \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto f(x) := \frac{11}{17}x^3 + \frac{16}{1}$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \frac{6}{-1}y + \frac{-27}{2}$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \sqrt[3]{\frac{1}{-7}y + \frac{1}{35}}$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \frac{1}{20} \cdot (\ln(y) - \frac{-1}{2})$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \sqrt{\frac{1}{-16}y + \frac{1}{15}}$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \frac{17}{1}y + \frac{-17}{13}$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \frac{4}{3} \cdot e^{\left(\frac{11}{19}y + \frac{-11}{13}\right)}$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \frac{9}{-10} \cdot (\ln(y) - \frac{6}{5})$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \frac{1}{7} \cdot e^{\left(\frac{3}{2}y + \frac{6}{7}\right)}$$

$$f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \frac{1}{1} \cdot (y - \frac{19}{5})^2$$

$$f^{-1}: (y < \frac{16}{1}) \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \frac{19}{1}y + \frac{-304}{1}$$

$$f^{-1}: (y \geq \frac{16}{1}) \rightarrow \mathbb{R}, y \mapsto f^{-1}(y) := \sqrt[3]{\frac{17}{11}y + \frac{-272}{11}}$$