

Berechne.

Aufgabe 10.1

(a) 3^{-4}

(b) 2^{-5}

Aufgabe 10.2

(a) 3^{-3}

(b) 2^{-4}

Aufgabe 10.3

(a) $(-2)^{-3}$

(b) $(-3)^{-5}$

Aufgabe 10.4

(a) $(-2)^{-10}$

(b) $(-10)^{-2}$

Aufgabe 10.5

(a) 2^{-8}

(b) $(-5)^{-4}$

Aufgabe 10.6

(a) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$

(b) $\left(\frac{1}{7}\right)^{-3}$

Aufgabe 10.7

(a) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-4}$

(b) $\left(-\frac{14}{11}\right)^{-2}$

Aufgabe 10.8

(a) $\left(-\frac{5}{6}\right)^{-3}$

(b) $\left(-\frac{14}{11}\right)^{-1}$

Aufgabe 10.9

(a) 0.25^{-1}

(b) 0.5^{-2}

Aufgabe 10.10

(a) 0.4^{-3}

(b) 0.125^{-2}

Aufgabe 10.11

(a) $(-1.5)^{-2}$

(b) $(-0.8)^{-4}$

Aufgabe 10.12

(a) $(-4.5)^{-1}$

(b) $(-1.25)^{-2}$

Aufgabe 10.13

(a) 4^0

(b) $(-2)^0$

Schreibe die Potenz mit einer möglichst kleinen natürlichen Zahl als Basis.

Aufgabe 10.14

(a) $\frac{1}{729}$

(b) $\frac{1}{125}$

Aufgabe 10.15

(a) $\frac{1}{256}$

(b) $\frac{1}{343}$

Aufgabe 10.16

(a) $\frac{1}{1024}$

(b) $\frac{1}{27}$

Aufgabe 10.17

(a) 0.0001

(b) 0.125

Aufgabe 10.18

(a) 0.00032

(b) 0.008