

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