

**Aufgabe 1**

(a)  $6^3$

(d)  $7^3$

(g)  $3^3$

(b)  $2^9$

(e)  $2^3$

(h)  $2^{10}$

(c)  $5^4$

(f)  $2^7$

(i)  $2^6$

**Aufgabe 2**

(a) 12

(b) 81

**Aufgabe 3**

(a)  $4y$

(b)  $y^4$

**Aufgabe 4**

(a)  $6t$

(b)  $8t^3$

**Aufgabe 5**

(a)  $5pq$

(b)  $(pq)^5 = p^5q^5$

**Aufgabe 6**

(a) 0

(b) 1

**Aufgabe 7**

(a)  $48b$

(b) 9

**Aufgabe 8**

(a)  $2w^5 + 1w^3 + 3w^2$

(b)  $w^{19}$

**Aufgabe 9**

(a) -243

(b) 1024

**Aufgabe 10**

(a) 216

(b) 256

**Aufgabe 11**

(a)  $16\sqrt{2}$

(b)  $-3\sqrt{3}$

**Aufgabe 12**

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

(b)  $\frac{8}{125}$

**Aufgabe 13**

(a)  $\frac{16}{625}$

(b)  $-\frac{8}{343}$

**Aufgabe 14**

(a)  $3.66 \cdot 10^{31}$

(b)  $2.2 \cdot 10^{38}$

**Aufgabe 15**

(a)  $1.39 \cdot 10^{14}$

(b)  $9.74 \cdot 10^{14}$