**Aufgabe 5.1**

(a) 64 (b) 512

**Aufgabe 5.2**

(a) $10^{12}$ (b) $10^{12}$

**Aufgabe 5.3**

(a) 512 (b) $-10^{8}1$

**Aufgabe 5.4**

(a) 1 (b) 1024

**Aufgabe 5.5**

(a) $z^{30}$ (b) $-z^{30}$

**Aufgabe 5.6**

(a) $p^{6m-3}$ (b) $c^{ab+b}$

**Aufgabe 5.7**

(a) $x^{3n+3}$ (b) $x^{k^2-4}$