

Aufgabe 3

- a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4 = 16$
- b) $3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3 = 27$
- c) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^5 = 3125$
- d) $4 \cdot 4 = 4^2 = 16$
- e) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^5 = 32$
- f) $10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^3 = 1000$
- g) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^4 = 10.000$
- h) $6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^3 = 216$

Aufgabe 4

- a) $2^3 = 8$
- b) $3^3 = 27$
- c) $4^3 = 64$
- d) $6^3 = 216$
- e) $7^3 = 343$
- f) $8^3 = 512$
- g) $9^3 = 729$
- h) $10^3 = 1000$

Aufgabe 5

a) $2^3 = 8$

b) $2^6 = 64$

c) $4^2 = 16$

d) $5^3 = 125$

e) $10^2 = 100$

f) $10^6 = 1.000.000$

g) $6^3 = 216$

h) $10^3 = 1000$

Aufgabe 6

a) $2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 2 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 = 2^4 \cdot 7$

b) $3 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 4 = 3^3 \cdot 4^2$

c) $5 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 = 5^3 \cdot 2^2$

d) $4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 = 4 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 6 = 4^2 \cdot 5^2 \cdot 6^2$

e) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 2^5 \cdot 3 \cdot 5$

f) $6 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 6 \cdot 10 \cdot 8 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 10 = 6^3 \cdot 8^2 \cdot 10$

g) $11 \cdot 11 \cdot 9 \cdot 13 \cdot 11 \cdot 9 = 9 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 13 = 9^2 \cdot 11^3 \cdot 13$

h) $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 11 \cdot 1 \cdot 1 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 11 = 1^3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11^2$