

Potenzieren Arbeitsblatt Klasse 5

Aufgabe 1: Schreibe die Potenz als Produkt.

Schreibe die Potenzen in ihrer vollständigen Form als Produkt auf.

a) 2^3

b) 3^4

c) 5^2

d) 4^3

e) 6^2

Aufgabe 2: Schreibe das Produkt als Potenz.

Schreibe die Produkte in der Form einer Potenz.

a) $2 \cdot 2 \cdot 2$

b) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

c) $5 \cdot 5$

d) $4 \cdot 4 \cdot 4$

e) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

Aufgabe 3: Berechne die Potenzen.

Rechne die Potenzen aus.

a) 2^4

b) 3^3

c) 5^3

d) 4^2

e) 6^3

Lösungen

Lösungen zu Aufgabe 1:

a) $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2$

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

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

d) $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4$

e) $6^2 = 6 \cdot 6$

Lösungen zu Aufgabe 2:

a) $2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$

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

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

d) $4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3$

e) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$

Lösungen zu Aufgabe 3:

a) $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$

b) $3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$

c) $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

d) $4^2 = 4 \cdot 4 = 16$

e) $6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$