

4. Potenzrechnung

Name _____

1. Schreibe als Potenz!

a) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

b) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

d) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$

e) $10 \cdot 10 \cdot 10$

f) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

2. Schreibe als Multiplikation

a) $2^3 =$

b) $5^4 =$

c) $6^5 =$

d) $8^7 =$

e) $9^2 =$

f) $7^7 =$

3. Schreibe als Produkt und berechne den Potenzwert

a) $2^3 =$

b) $5^3 =$

c) $6^3 =$

d) $4^4 =$

e) $3^4 =$

f) $7^3 =$

4. Gib die Hochzahl (den Exponenten) an

a) $5 =$

$= 25$

b) $8 =$

$= 64$

c) $2 =$

$= 16$

d) $3 =$

$= 27$

e) $10 =$

$= 1.000$

f) $5 =$

$= 125$

4. Potenzrechnung - Ergebnisse:

1. Schreibe als Potenz!

- a) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$ b) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = 8^6$ c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4$
d) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^5$ e) $10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^3$ f) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^9$

2. Schreibe als Multiplikation

- a) $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2$ b) $5^4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ c) $6^5 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$
d) $8^7 = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$ e) $9^2 = 9 \cdot 9$ f) $7^7 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

3. Schreibe als Produkt und berechne den Potenzwert

- a) $2^3 = 8$ b) $5^3 = 125$
c) $6^3 = 216$ d) $4^4 = 256$
e) $3^4 = 81$ f) $7^3 = 343$

4. Gib die Hochzahl (den Exponenten) an

- a) $5^2 = 5 \cdot 5 = 25$ b) $8^2 = 8 \cdot 8 = 64$
c) $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$ d) $3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$
e) $10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1.000$ f) $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$