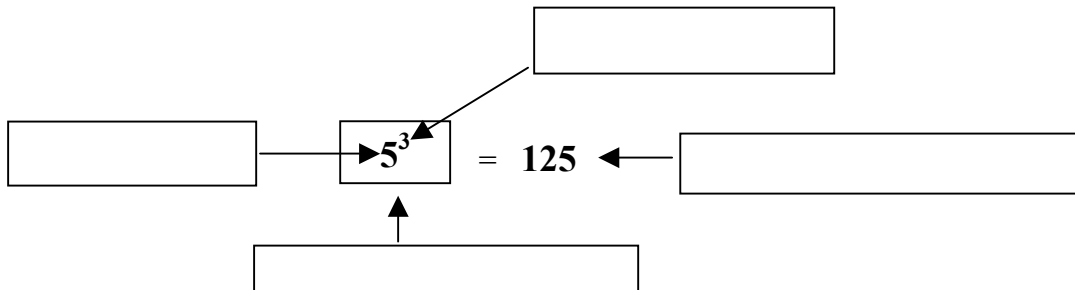


Name: _____

Gruppe: _____

Kurzprobe zu Potenzen

Aufgabe 1: Wie bezeichnet man die Zahlen? Trage die Begriffe in die leeren Felder ein.



Aufgabe 2: Schreibe die passenden Rechenausdrücke in Potenzschreibweise.

a) Potenz mit dem Exponenten 5 und der Basis 4. _____

b) Produkt, in dem der Faktor 67 viermal vorkommt. _____

Aufgabe 3: Schreibe als Produkt und berechne.

a) $6^3 =$ _____ $=$ _____

b) $2^4 =$ _____ $=$ _____

c) $100^3 =$ _____ $=$ _____

Aufgabe 4: Berechne.

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

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

c) $2^5 + 5^2 =$ _____ $=$ _____

d) $1^{12} + 12^1 =$ _____ $=$ _____

Aufgabe 5: Finde die fehlenden Zahlen.

a) $2^{\square} = 8$

b) $\square^2 = 16$

c) $_5 \cdot ______ = 5^4$

d) $\square^{\square} = 27$