**4. Potenzrechnung** Name \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Schreibe als Potenz!**

a) 5 ∙ 5 ∙ 5 ∙ 5 = b) 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 = c) 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 =

d) 4 ∙ 4 ∙ 4 ∙ 4 ∙ 4 = e) 10 ∙ 10 ∙ 10 f) 6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6∙ 6 ∙ 6 ∙ 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 ∙ 5 ∙ 5 ∙ 5 = $5^{4}$ b) 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 = $8^{6}$ c) 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 = $2^{4}$

d) 4 ∙ 4 ∙ 4 ∙ 4 ∙ 4 = $4^{5}$ e) 10 ∙ 10 ∙ 10 = $10^{3}$ f) 6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6∙ 6 ∙ 6 ∙ 6 =$6^{9}$

**2. Schreibe als Multiplikation**

a) $2^{3}$ = **2 ∙ 2 ∙ 2**  b) $5^{4}$ = **5 ∙ 5 ∙ 5 ∙ 5 ∙ 5**  c) $6^{5}$ = **6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6**

d) $8^{7}$ = **8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8 ∙ 8** e) $9^{2}$ = **9 ∙ 9**  f) $7^{7}$ = **7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7∙ 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 ∙ 5 = 25 b) $8^{2} ^{}$ = 8 ∙ 8 = 64

c) $2^{4} ^{}$ = 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 = 16 d) $3^{3} ^{}$ = 3 ∙ 3 ∙ 3 = 27

e) $10^{3} ^{}$ = 10 ∙ 10 ∙ 10 = 1.000 f) $5^{3} ^{}$ = 5 ∙ 5 ∙ 5 = 125