**5. Potenzrechnung** Name \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Schreibe als Potenz!**

a) 9 ∙ 9 ∙ 9 ∙ 9 ∙ 9 = b) 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 = c) 12 ∙ 12 ∙ 12 ∙ 12 =

d) 25 ∙ 25 ∙ 25 = e) 99 ∙ 99 = f) 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 =

**2. Schreibe als Multiplikation**

a) $10^{4}$ = b) $21^{5}$ = c) $2^{6}$ =

d) $3^{9}$ = e) $4^{4}$ = f) $15^{3}$ =

**3. Schreibe als Produkt und berechne den Potenzwert**

a) $10^{4}$ = b) $4^{5}$ =

c) $2^{6}$ = d) $3^{3}$ =

e) $5^{4}$ = f) $15^{2}$ =

**4. Gib die Hochzahl (den Exponenten) an**

a) 4 = = 256 b) 3 = = 81

c) 2 = = 64 d) 7 = = 343

e) 6 = = 1.296 f) 3 = = 243

**5. Potenzrechnung** - **Ergebnisse:**

**1. Schreibe als Potenz!**

a) 9 ∙ 9 ∙ 9 ∙ 9 ∙ 9 = $9^{5}$ b) 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 = $3^{7}$c) 12 ∙ 12 ∙ 12 ∙ 12 = $12^{4}$

d) 25 ∙ 25 ∙ 25 = $25^{3}$ e) 99 ∙ 99 = $99^{2}$ f) 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7 ∙ 7= $7^{12}$

**2. Schreibe als Multiplikation**

a) $10^{4}$ = **10 ∙ 10 ∙ 10 ∙ 10** b) $21^{5}$ = **21** **∙ 21 ∙ 21 ∙ 21 ∙ 21**  c) $2^{6}$ = **2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2**

d) $3^{9}$ = **3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3** e) $4^{4}$ = **4 ∙ 4 ∙ 4 ∙ 4** f) $15^{3}$ = **15** **∙ 15 ∙ 15**

**3. Schreibe als Produkt und berechne den Potenzwert**

a) $10^{4}$ = **10.000** b) $4^{5}$ = **1.024**

c) $2^{6}$ = **64** d) $3^{3}$ = **27**

e) $5^{4}$ = **625** f) $15^{2}$ = **25**

**4. Gib die Hochzahl (den Exponenten) an**

a) $4^{4} ^{}$ = 4 ∙ 4 ∙ 4 ∙ 4 = 256 b) $3^{4} ^{}$ = 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 = 81

c) $2^{6} ^{}$ = 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 = 64 d) $7^{3} ^{}$ = 7 ∙ 7 ∙ 7 = 343

e) $6^{4} ^{}$ = 6 ∙ 6 ∙ 6 ∙ 6 = 1.296 f) $3^{5} ^{}$ = 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 = 243