**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) = b) = c) =

d) = e) = f) =

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

a) = b) =

c) = d) =

e) = f) =

**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 =  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 ∙ 10 ∙ 10 ∙ 10** b) = **21** **∙ 21 ∙ 21 ∙ 21 ∙ 21**  c) = **2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2**

d) = **3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3 ∙ 3** e) = **4 ∙ 4 ∙ 4 ∙ 4** f) = **15** **∙ 15 ∙ 15**

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

a) = **10.000** b) = **1.024**

c) = **64** d) = **27**

e) = **625** f) = **25**

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

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

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

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