**Darstellung großer Zahlen als Potenz IV**

**1. Aufgabe:** Schreibe als Potenz mit unterschiedlicher Basis und danach das Endergebnis.

35.831.808

a) —————————— = 127 : 37 = ()7 = 47 = 16.384

2.187

184.528.125

b) ——————————— = 455 : 95 = ()5 = 55 = 3.125

59.049

481.890.304

c) ——————————— = 286 : 46 = ()6 = 76 = 117.649

4.096

16.777.216

d) —————————— = 166 : 46 = ()6 = 46 = 4.096

4.096

244.140.625

e) ——————————— = 256 : 56 = ()6 = 56 = 15.625

15.625

**2. Aufgabe:** Schreibe als Potenz mit unterschiedlicher Basis und danach das Endergebnis.

12.230.590.464 · 19.683

a) ———————————————————— = 486 · 27³ : 27³ : 126 = 46

19.683 · 2.985.984

2.176.782.336 · 256

b) —————————————————— = 366 · 44 : 8² : 36³ = 2 · 36³

64 · 46.656

11.019.960.576 · 65.536

c) ——————————————————————— = 188 · 16 94 : 128 = 24

6.561 · 429.981.696

110.075.314.176 · 65.536

d) ———————————————————————— = 248 · 164 : 44 : 244 = 964

256 · 331.776