**Darstellung großer Zahlen als Potenz IV**

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

 35.831.808

a) —————————— = 127 : 37 = ($\frac{12}{3}$)7 = 47 = 16.384

 2.187

 184.528.125

b) ——————————— = 455 : 95 = ($\frac{45}{9}$)5 = 55 = 3.125

 59.049

 481.890.304

c) ——————————— = 286 : 46 = ($\frac{28}{4}$)6 = 76 = 117.649

 4.096

 16.777.216

d) —————————— = 166 : 46 = ($\frac{16}{4}$)6 = 46 = 4.096

 4.096

 244.140.625

e) ——————————— = 256 : 56 = ($\frac{25}{5}$)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