**Potenzen – Gleiche Basis I**

1. Aufgabe: Berechne das Ergebnis.

|  |  |
| --- | --- |
| a) 3,37 · 10² =  | b)3,26 · 10-2 =  |
| c)9,25 · 104 =  | d) 4,94 · 10-5 =  |

2. Aufgabe: Schreibe als Zehnerpotenz.

|  |  |
| --- | --- |
| a) 494 = 4,94·10² | b) 0,0000669 = 6,69·10-5 |
| c) 798 = 7,98·10²  | d) 0,00993 = 9,93·10-3 |

3. Aufgabe: Fasse als Zehnerpotenz zusammen.

|  |
| --- |
| a)3 · 1012 · 1,7 · 10-1 = 5,1·1011 |
| b) 5 · 107 · 0,8 · 1021 = 4·1028 |
| c) 2,5 · 1025 · 6 · 10-10 = 15·1015 |
| d) 1,55· 10-6· 5,2 ·10-10 = 8,06·10-16 |
| e) 9 · 1027 · 3,1 · 100 : (107 · 7 · 1013)= 27,9·107 |
| f) 6 · 10-6 · 12 · 10-4 : (6 · 10-9 · 6 · 10-1)= 6 |
| g) 13 · 10-25 · 6 · 1023 : (6,5 · 10-10 · 6 · 109) = 6,5·10 |
| h) 3 · 10-6 · 12 · 10-17 : (9 · 10-12 · 4 · 10-8) = 10-3 |
| i) 5,23 · 10-4 · 3,1 · 10-14 : (10,46 · 109 · 10-5) = 1,55·10-22 |
| k) 8,04 · 10-4 · 2,01 · 1013 : (6,03 · 10-11 · 2 · 107) = 1,34·1013 |