

Große Zahlen Lösungen

1. a) $1,496 \cdot 10^8$ km b) $2,69 \cdot 10^{19}$ Moleküle c) $7,8 \cdot 10^9$ Menschen
2. a) $2745 = 2,745 \cdot 1000 = 2,745 \cdot 10^3$ b) $81\,000\,000 = 8,1 \cdot 10\,000\,000 = 8,1 \cdot 10^7$
 c) $2,7 \cdot 10^5$ d) $1,45 \cdot 10^9$ e) $3,34332 \cdot 10^6$ f) $2,0 \cdot 10^1$
3. a) 6 320 000 b) 55 000 c) 30 700 000
 d) 1 500 000 000 e) 279 000 f) 3,5
4. a) 3 b) 1,8067 c) 3
 d) 5,703 e) 700,042 f) 300 300
5. 10^3 ... Kilo; 10^6 ... Mega; 10^9 ... Giga; 10^{12} ... Tera
6. a) $5,2$ kg = $5,2 \cdot 10^3$ g = 5200 g b) 1 hl = $1 \cdot 10^2$ l = 100 l
 c) 132 MW = $132 \cdot 10^6$ W = 132 000 000 W d) 4 TB = $4 \cdot 10^{12}$ B = 4 000 000 000 000 B