

Rechnen mit Zehnerpotenzen

- 1.) Schreibe als natürliche Zahl
 - a) $1,33 \cdot 10^4$
 - b) $0,00036 \cdot 10^6$
 - c) $6,28 \cdot 10^5$

- 2.) Schreibe als Dezimalbruch
 - a) $3711 : 10^3$
 - b) $230000 : 10^6$
 - c) $1427536 : 10^8$
 - d) $\frac{2}{5} : 10^2$
 - e) $\frac{1}{6} : 10^3$

- 3.) Berechne und schreibe als natürliche Zahl bzw. als Dezimalbruch
 - a) $471 : 10^4$
 - b) $\frac{1}{8} \cdot 10^3$
 - c) $\frac{1}{8} : 10^3$
 - d) $10^6 : 10^3$
 - e) $10^8 : 10^5$

- 4.) Berechne und schreibe als Zehnerpotenz
 - a) $10^8 : 10^3$
 - b) $10^{24} : 10^{18}$

- 5.) Die Masse der Sonne beträgt ca. $2,0 \cdot 10^{33} \text{ g}$ - die Masse der Erde ca. $6,0 \cdot 10^{27} \text{ g}$.
 - a) Berechne, wie viel mal die Sonne mehr wiegt als die Erde
 - b) Berechne, welchen Bruchteil vom Gewicht der Sonne das Gewicht der Erde ausmacht.