

0.0.1 39. Hausaufgabe**Selbstgestellte Aufgabe**

Entfernung Mars-Sonne?

$$T_{\text{Mars}} = 1,88\text{a};$$

$$\frac{T_{\text{Erde}}^2}{a_{\text{Erde}}^3} = \frac{T_{\text{Mars}}^2}{a_{\text{Mars}}^3}; \Rightarrow a_{\text{Mars}} = \sqrt[3]{\frac{T_{\text{Mars}}^2}{T_{\text{Erde}}^2} \cdot a_{\text{Erde}}^3} = 1,523\text{AE};$$