

### Flächenberechnung Aufgabe 31

Die Erde braucht 365 Tage, um die Sonne einmal zu umkreisen.  
Der Radius der Umlaufbahn ist 150 Millionen km. Wie lang ist die Umlaufbahn?

Wie hoch ist die Geschwindigkeit der Erde?

$$U = 2 * \pi * r = 2 * 3,14 * 150 \text{ Mio km} = \mathbf{942 \text{ Mio km}}$$

$$365 \text{ Tage} = 365 * 24 \text{ h} = 8\,760 \text{ h}$$

$$v = \frac{s}{t} = \frac{942\,000\,000 \text{ km}}{8\,760 \text{ h}} = \mathbf{107\,534 \text{ km/h}}$$