

$$h = 1,80 \text{ m}$$

$$w = 1,50 \text{ m}$$

$$b = 25 \text{ m}$$

$$\frac{w}{b} = \frac{h}{B} \quad | \cdot b$$

$$\frac{w}{b \cdot h} = \frac{1}{B} \quad | \cdot B$$

$$\frac{B \cdot w}{b \cdot h} = 1 \quad | \cdot b \cdot h$$

$$B \cdot w = b \cdot h \quad | : w$$

$$B = \frac{b \cdot h}{w}$$

einfacher:  $\frac{w}{b} = \frac{h}{B}$

$$w \cdot B = b \cdot h \quad | : w$$

$$B = \frac{b \cdot h}{w}$$

noch einfacher:  $\frac{B}{h} = \frac{b}{w} \quad | \cdot h$

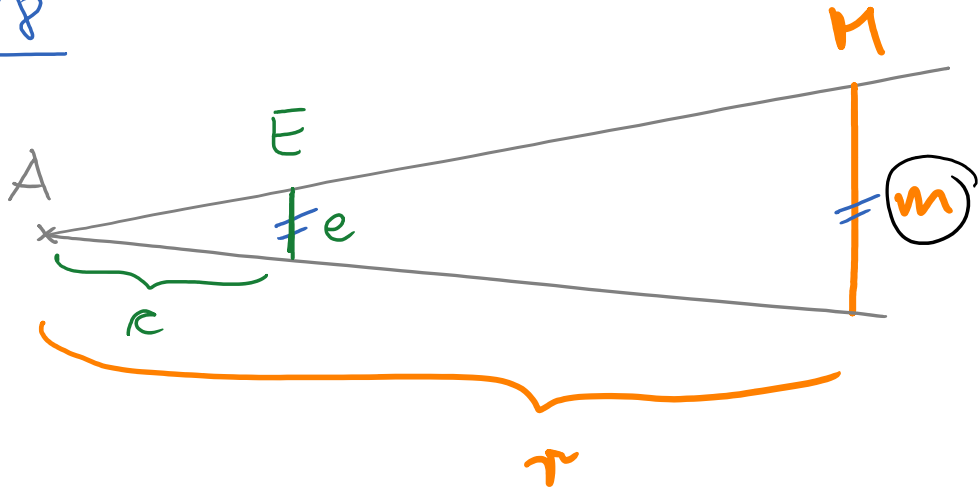
$$B = \frac{b \cdot h}{w}$$

Die gesuchte Größe in den Zähler der linken Seite schreiben.

Dann genügt in vielen Fällen eine Äquivalenzumformung, um nach der gesuchten Größe aufzulösen.

$$\begin{aligned}
 \beta &= \frac{25 \text{ m} \cdot 1,80 \text{ m}}{1,50 \text{ m}} \\
 &= \frac{25 \cdot 18}{15} \text{ m} \\
 &= 30 \text{ m}
 \end{aligned}$$

S. 140/8



$$\frac{m}{e} = \frac{r}{r}$$

$$m = \frac{r \cdot e}{r}$$

$$m = \frac{384 \cdot 10^6 \text{ m} \cdot 6 \cdot 10^{-3} \text{ m}}{66 \cdot 10^{-2} \text{ m}}$$

$$= \frac{384 \cdot 6}{66} \cdot 10^5 \text{ m}$$

$$= 35 \cdot 10^5 \text{ m} = 3500 \text{ km}$$

$$\Rightarrow \text{Mondradius} = 1750 \text{ km}$$

---

140/3 links

$$\frac{r}{s} = \frac{t}{t+u} = \frac{v}{v+w}$$

$$\left( \frac{s}{r} = \frac{t+u}{t} = \frac{v+w}{v} \right)$$

$$\frac{u}{t} = \frac{w}{v}$$

$$\frac{t+u}{u} = \frac{v+w}{w}$$