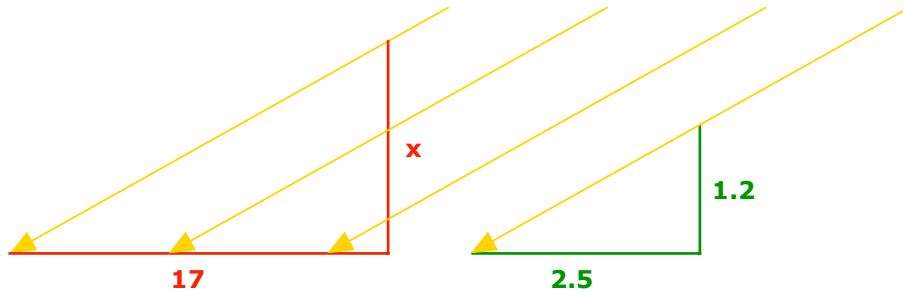


Zwei Bäume werfen Schatten von 17m und 2.5m. Wie hoch ist der grössere Baum, wenn der kleinere 1.2m misst?



Lichtstrahlen der Sonne dürfen wegen der grossen Entfernung von der Sonne als parallel angenommen werden.
Die beiden Dreiecke sind ähnlich.

$$\frac{\text{kleine Kathete}}{\text{grosse Kathete}} = \frac{\text{kleine Kathete}}{\text{grosse Kathete}}$$

$$\frac{x}{17} = \frac{1.2}{2.5}$$

$$x = \frac{1.2 \cdot 17}{2.5} = 8.16$$

Der grosse Baum ist 8.16 m hoch.