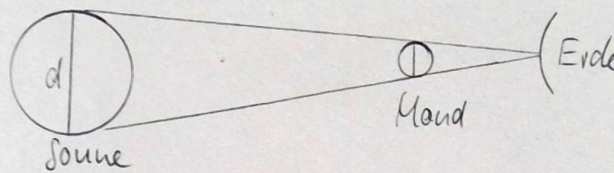


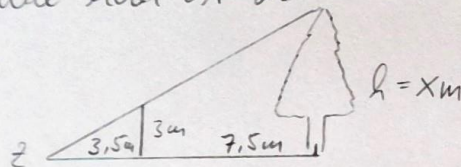
Arbeitsblatt: Strahlensätze

Anwendungen III

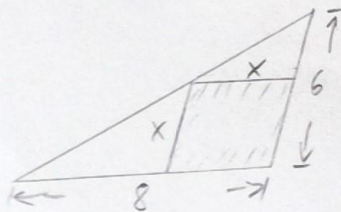
9.) Bei einer Sonnenfinsternis befindet sich der Mond zwischen Sonne und Erde. Der Mond ist von der Erde ca. 375.000 km entfernt. Die Entfernung Sonne - Erde beträgt ca. 150.000.000 km. Der Monddurchmesser misst ca. 3500 km. Wie groß ist der Sonnendurchmesser?



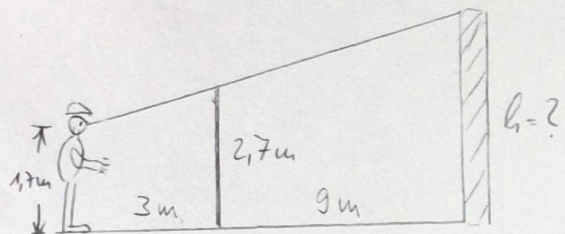
10.) Wie hoch ist der Baum?



11.) Berechne x :



12.* Berechne die Mauerhöhe:



Ergebnisse: unbedingt umkreisen!

9.) $d = 1.400.000 \text{ km}$ 10.) $h = 9,9 \text{ m}$ 11.) $x = 3 \frac{3}{7}$ 12.) $h = 5,7 \text{ m}$