


## Lösung zur Leistungsaufgabe

a.   $\frac{5}{10} = \frac{x}{3,75}$

$$1,875 = x$$

$$V_{1/2} = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h$$

$$= \frac{1}{3} \cdot (1,875^2 \cdot \pi) \cdot 5$$

$$= 18,4$$

b.  $V_{\text{Glas}} = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 3,75^2 \cdot 10$

$$= 147,26$$

Die Hälfte: 73,63

c. Man bekommt bei b. mehr Orangensaft.