

Aufgabe 37

a) Unter der Wasseroberfläche befinden sich

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

der Gesamtlänge.

Im Seeboden versunken sind

$$\frac{1}{3} - \frac{5}{24} = \frac{8}{24} - \frac{5}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

der Gesamtlänge und das sind $4\frac{1}{2} m$. Die Gesamtlänge beträgt also

$$4\frac{1}{2} \cdot 8 = \frac{9}{2} \cdot 8 = \frac{9}{2} \cdot \frac{8}{1} = \frac{9}{1} \cdot \frac{4}{1} = 36 [m]$$

b) Das Wasser ist

$$\frac{5}{24} \cdot 36 = \frac{5}{24} \cdot \frac{36}{1} = \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} [m]$$

tief.