

LÖSUNG ZU 310:

a)1)

$$3,5 = 0,1n + 1$$

$$2,5 = 0,1n$$

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

b)1)

$$5 = \frac{10 \cdot 10}{10 + n}$$

$$50 + 5n = 100$$

$$5n = 50$$

$$n = 10 \text{ m}$$

b)2)

$$P \cdot V = (0,1n + 1) \left(\frac{10 \cdot V_0}{10 + n} \right) = \frac{V_0 \cdot n + 10V_0}{10 + n} = \frac{V_0(n + 10)}{(n + 10)} = V_0$$

c)1)

x Länge des Fisches unter Wasser

y Länge des Fisches über Wasser

$$x = y + \frac{1}{3}y$$

$$x = \frac{4y}{3}$$

$$y = \frac{3x}{4}$$

E ist richtig

