Name: **Datum:**

Strahlensätze - 3.Strahlensatz - Aufgaben zum Grundwissen - Lösung

Lösungen zu Aufgabe 4

a) $\dfrac{y}{1,8} = \dfrac{1,5}{2,4}$; $L = \{1,125\}$ $\dfrac{z}{1} = \dfrac{3,9}{2,4}$; $L = \{1,625\}$ $\dfrac{x}{1} = \dfrac{1,5}{1,625}$; $L = \{0,92\}$

b) $\dfrac{x}{1,7} = \dfrac{1,5}{2,2}$; $L = \{1,15\overline{90}\}$ $\dfrac{y}{0,7} = \dfrac{2,2}{1,5}$; $L = \{1,02\overline{6}\}$ $\dfrac{z}{0,8} = \dfrac{0,7}{1,02\overline{6}}$; $L = \{0,\overline{54}\}$

c) $\dfrac{x}{52} = \dfrac{24}{60}$; $L = \{20,8\}$ $y = 52 - 20,8 = 31,2$ $\dfrac{v}{24} = \dfrac{32}{60}$; $L = \{12,8\}$ $\dfrac{w}{26} = \dfrac{31,2}{20,8}$; $L = \{39\}$

      $\dfrac{z}{20} = \dfrac{20,8}{31,2}$; $L = \{13,\overline{3}\}$