Bruchrechnung mit Einheiten - Lösungen

$$\frac{5 \cdot \frac{7}{3^2}}{3^2} = \frac{5 \cdot 7}{3^2} = \frac{5 \cdot 7}{3^2} \cdot \frac{1}{7} = \frac{5 \cdot 7}{3^2 \cdot 7} = \frac{5}{3^2 \cdot 7} = \frac{5}{3^2}$$

$$\frac{kg \cdot \frac{m}{s^2}}{m} = \frac{kg \cdot m}{s^2} = \frac{kg \cdot m}{s^2} \cdot \frac{1}{m} = \frac{kg \cdot m}{s^2 \cdot m} = \frac{kg}{s^2}$$

$$\frac{5 \cdot \frac{7}{8}}{3^2} = \frac{7}{3^2}$$

$$\frac{5 \cdot \frac{7}{8}}{3^2} = \frac{7}{3^2}$$

$$\frac{5 \cdot \frac{7}{3}}{3^2} = 7 \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{3} = \frac{7 \cdot 5 \cdot 3}{3 \cdot 7} = 5$$

$$\frac{m \cdot \frac{kg}{s}}{m} = m \cdot \frac{kg}{s} \cdot \frac{s}{m} = \frac{m \cdot kg \cdot s}{s \cdot m} = kg$$

$$\frac{7^2 \cdot \frac{5}{3}}{3^2} = 7^2 \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{3^2}{7} = \frac{7^2 \cdot 5 \cdot 3^2}{3 \cdot 7} = 7 \cdot 5 \cdot 3$$

$$\frac{m^2 \cdot \frac{kg}{s}}{m^2} = m^2 \cdot \frac{kg}{s} \cdot \frac{s^2}{s} = \frac{m^2 \cdot kg \cdot s^2}{s \cdot m} = kg \cdot m \cdot s$$

$$\frac{\frac{5 \cdot \frac{7}{3}}{3^2}}{m^2} = \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 3} \cdot \frac{7}{3} = \frac{5 \cdot 7}{3^2}$$

$$\frac{kg \cdot \frac{m}{s}}{m} = \frac{kg}{m} \cdot \frac{m}{s} \cdot \frac{s}{s} = \frac{kg \cdot m}{s^2} = kg \cdot m \cdot s$$

$$\frac{N}{kg} = \frac{kg \cdot \frac{m}{s^2}}{kg} = \frac{m}{s^2}$$

$$\frac{N}{kg} = \frac{kg \cdot \frac{m}{s^2}}{kg \cdot \frac{m}{s^2} \cdot m} = \frac{m^2}{kg \cdot \frac{m}{s}} = \frac{m^2}{kg \cdot m^2} = \frac{m^2 \cdot s^2}{s \cdot kg \cdot m^2} = \frac{kg \cdot m}{s^2} = \frac{kg \cdot m}{kg}$$

$$\frac{m^2}{s} = \frac{m^2 \cdot s}{kg \cdot m} = \frac{kg \cdot m}{s^2} \cdot \frac{1}{m} = \frac{kg \cdot m}{s^2} \cdot \frac{1}{m} = \frac{kg \cdot m}{s^2} \cdot \frac{1}{m} = \frac{kg \cdot m}{s^2} = \frac{kg}{s^2} \cdot \frac{m}{m} = \frac{kg}{s^2} \cdot \frac{m}{m} = \frac{kg}{s^2} \cdot \frac{m}{kg} = \frac{kg \cdot m}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg \cdot m} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg \cdot m} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg \cdot m} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg \cdot m} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg \cdot m} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg} = \frac{m \cdot s}{kg \cdot m} = \frac{m \cdot s}{kg \cdot$$