

Quotientengleichungen

(1) a) $\frac{x}{3} = \frac{16}{12}$ b) $\frac{x}{7} = \frac{20}{28}$ c) $\frac{x}{11} = \frac{15}{55}$ d) $\frac{x}{14} = \frac{45}{42}$

(2) a) $\frac{4}{x} = \frac{20}{35}$ b) $\frac{5}{x} = \frac{40}{72}$ c) $\frac{11}{x} = \frac{33}{9}$ d) $\frac{7}{x} = \frac{28}{52}$

- (3) a) Eine Zahl zu neun, verhält sich wie sechzehn zu zweiundsiebzig.
b) Drei verhält sich zur gesuchten Zahl wie einundzwanzig zu siebenundsiebzig.
c) Die gesuchte Zahl verhält sich zu zweiundvierzig wie neun zu hundertsechszwanzig.
d) Sieben verhält sich zur gesuchten Zahl wie fünfunddreissig zu neunzig.

(4) a) $\frac{x+2}{17} = \frac{45}{51}$ b) $\frac{x+1}{14} = \frac{63}{98}$ c) $\frac{x-3}{18} = \frac{42}{108}$ d) $\frac{x+4}{23} = \frac{15}{69}$

(5) a) $\frac{x-5}{2} = \frac{x}{7}$ b) $\frac{x-3}{2} = \frac{x}{8}$ c) $\frac{13-x}{10} = \frac{x}{3}$ d) $\frac{x-1}{2} = \frac{1-4x}{4}$