

Einfache Bruchgleichungen

Lösen Sie bitte jeweils nach allen Unbekannten auf.

| Aufgaben | Lösungen | Aufgaben | Lösungen |
|---|----------|--|----------|
| $\frac{-3 y}{-11 h} = \frac{-7 b}{2 t}$ | | $\frac{-m}{c} = \frac{8 x}{-3 v}$ | |
| $\frac{2 s}{v} = \frac{-7}{-6 f}$ | | $\frac{3 i}{10 h} = \frac{-11 n}{3 u}$ | |
| $\frac{-5 h}{4 a} = \frac{-m}{b}$ | | $\frac{-1}{3} = \frac{-6}{-11 i}$ | |
| $\frac{8 g}{-7 s} = \frac{-3}{2 d}$ | | $\frac{-8 e}{s} = \frac{c}{-7 b}$ | |
| $\frac{r}{p} = \frac{-11 o}{-2 f}$ | | $\frac{-3}{-5 h} = \frac{5 p}{8 n}$ | |

Lösungen

| Aufgaben | Lösungen | Aufgaben | Lösungen |
|---|---|--|---|
| $\frac{-3 y}{-11 h} = \frac{-7 b}{2 t}$ | $y = \frac{-77}{6} \cdot \frac{hb}{t}$ $h = \frac{-6}{77} \cdot \frac{yt}{b}$ $b = \frac{-6}{77} \cdot \frac{yt}{h}$ $t = \frac{-77}{6} \cdot \frac{hb}{y}$ | $\frac{-m}{c} = \frac{8 x}{-3 v}$ | $m = \frac{8}{3} \cdot \frac{cx}{v}$ $c = \frac{3}{8} \cdot \frac{mv}{x}$ $x = \frac{3}{8} \cdot \frac{mv}{c}$ $v = \frac{8}{3} \cdot \frac{cx}{m}$ |
| $\frac{2 s}{v} = \frac{-7}{-6 f}$ | $s = \frac{7}{12} \cdot \frac{v}{f}$ $v = \frac{12}{7} \cdot sf$ $f = \frac{7}{12} \cdot \frac{v}{s}$ | $\frac{3 i}{10 h} = \frac{-11 n}{3 u}$ | $i = \frac{-110}{9} \cdot \frac{hn}{u}$ $h = \frac{-9}{110} \cdot \frac{iu}{n}$ $n = \frac{-9}{110} \cdot \frac{iu}{h}$ $u = \frac{-110}{9} \cdot \frac{hn}{i}$ |
| $\frac{-5 h}{4 a} = \frac{-m}{b}$ | $h = \frac{4}{5} \cdot \frac{am}{b}$ $a = \frac{5}{4} \cdot \frac{hb}{m}$ $m = \frac{5}{4} \cdot \frac{hb}{a}$ $b = \frac{4}{5} \cdot \frac{am}{h}$ | $\frac{-1}{3} = \frac{-6}{-11 i}$ | $i = \frac{-18}{11}$ |
| $\frac{8 g}{-7 s} = \frac{-3}{2 d}$ | $g = \frac{21}{16} \cdot \frac{s}{d}$ $s = \frac{16}{21} \cdot gd$ $d = \frac{21}{16} \cdot \frac{s}{g}$ | $\frac{-8 e}{s} = \frac{c}{-7 b}$ | $e = \frac{1}{56} \cdot \frac{sc}{b}$ $s = 56 \cdot \frac{eb}{c}$ $c = 56 \cdot \frac{eb}{s}$ $b = \frac{1}{56} \cdot \frac{sc}{e}$ |
| $\frac{r}{p} = \frac{-11 o}{-2 f}$ | $r = \frac{11}{2} \cdot \frac{po}{f}$ $p = \frac{2}{11} \cdot \frac{rf}{o}$ $o = \frac{2}{11} \cdot \frac{rf}{p}$ $f = \frac{11}{2} \cdot \frac{po}{r}$ | $\frac{-3}{-5 h} = \frac{5 p}{8 n}$ | $h = \frac{24}{25} \cdot \frac{n}{p}$ $p = \frac{24}{25} \cdot \frac{n}{h}$ $n = \frac{25}{24} \cdot hp$ |