

Bruchgleichungen

Löse die folgenden 14 Bruchgleichungen in deinem Heft. Schneide dann die Puzzleteile aus und klebe das Bild mit der Nummer 1 auf das Ergebnis der ersten Aufgabe, Bild Nummer 2 auf das Ergebnis der 2. Aufgabe, usw. Gib auch die Definitionsmengen an.

| | | |
|--|---|--|
| 1) $\frac{3}{x} = 18$ | 2) $\frac{10}{x+2} = 30$ | 3) $\frac{3}{3x} = \frac{3}{4}$ |
| 4) $\frac{x-2}{3x} = \frac{x-1}{5x}$ | 5) $\frac{x+1}{3x} = \frac{2}{3}$ | 6) $\frac{x+1}{x-1} = \frac{2}{3(x-1)}$ |
| 7) $\frac{x^2-1}{x(x+1)} = \frac{x-3}{x+1}$ | 8) $\frac{3}{x-2} = \frac{6}{x(x-2)}$ | 9) $\frac{2(x-2)}{x} - \frac{8}{x} = 4$ |
| 10) $1 + \frac{1}{x} + \frac{3}{2x} = \frac{1}{2}$ | 11) $\frac{x+4}{x+3} = \frac{1}{x+3}$ | 12) $\frac{2}{x} + \frac{4}{2x} = \frac{5}{x} + 1$ |
| 13) $\frac{x-13}{x} + \frac{x+1}{x} = -2$ | 14) $\frac{36}{x+1} - 1 = \frac{28}{x+1}$ | |

