

### 3. Bez

### Bruchgleichungen

### Lösungen AB 0

Bestimme jeweils was x nicht sein darf: (Erklärungen im Theorieheft S. 21)

1.  $\frac{4-x}{5x}$        $5x \neq 0$        $x \neq 0$

2.  $\frac{4-x}{x-3}$        $x - 3 \neq 0$        $x \neq 3$

3.  $\frac{x}{x+8}$        $x + 8 \neq 0$        $x \neq -8$

4.  $\frac{4x}{5-x}$        $5 - x \neq 0$        $x \neq 5$

5.  $\frac{1-x}{x}$        $x \neq 0$

6.  $\frac{2x+3}{2x-4}$        $2x - 4 \neq 0$        $2x \neq 4$        $x \neq 2$

7.  $\frac{x}{5x-3}$        $5x - 3 \neq 0$        $5x \neq 3$        $x \neq \frac{3}{5}$

8.  $\frac{4}{7-3x}$        $7 - 3x \neq 0$        $7 \neq 3x$        $x \neq \frac{7}{3}$

9.  $\frac{x+8}{x(x+2)}$        $x \neq 0 \wedge x \neq -2$

10.  $\frac{2x-9}{2x(x-9)}$        $x \neq 0 \wedge x \neq 9$

11.  $\frac{8x+8}{x^2-2x}$       =  $\frac{\quad}{x(x-2)}$        $x \neq 0 \wedge x \neq 2$

12.  $\frac{x^2+3x+4}{x^2-9}$       =  $\frac{\quad}{(x+3)(x-3)}$        $x \neq 3 \wedge x \neq -3$