Bruchungleichungen lösen

Stufe 2: Bruch mit einer Zahl vergleichen

Name: _____ Datum: _____

Bringe alles auf eine Seite und fasse auf einem Bruchstrich zusammen – ohne mit dem Nenner malzunehmen.

1) $\frac{8}{x-1} \geq -1$ _____

2) $\frac{-x+6}{x-4} > 1$ _____

3) $\frac{-8}{x} < 1$ _____

4) $\frac{-x+2}{x+5} \geq 3$ _____

5) $\frac{-2}{x+4} < 1$ _____

6) $\frac{2}{x+2} > 2$ _____

7) $\frac{-x+8}{x+4} > -3$ _____

8) $\frac{2x+1}{x+3} \geq 3$ _____

9) $\frac{-2x+1}{x+2} > -1$ _____

10) $\frac{7}{x+2} < -1$ _____

11) $\frac{7}{x+4} > -2$ _____

12) $\frac{4}{x} > -3$ _____

13) $\frac{3}{x-2} > 2$ _____

14) $\frac{-9}{x+3} < 1$ _____

Lösungen: Bruchungleichungen lösen

Stufe 2: Bruch mit einer Zahl vergleichen

1) $L =]-\infty; -7] \cup]1; \infty[$

2) $L =]4; 5[$

3) $L =]-\infty; -8[\cup]0; \infty[$

4) $L =]-5; -\frac{13}{4}]$

5) $L =]-\infty; -6[\cup]-4; \infty[$

6) $L =]-2; -1[$

7) $L =]-\infty; -10[\cup]-4; \infty[$

8) $L = [-8; -3[$

9) $L =]-2; 3[$

10) $L =]-9; -2[$

11) $L =]-\infty; -\frac{15}{2}[\cup]-4; \infty[$

12) $L =]-\infty; -\frac{4}{3}[\cup]0; \infty[$

13) $L =]2; \frac{7}{2}[$

14) $L =]-\infty; -12[\cup]-3; \infty[$