Bruchungleichungen lösen

Stufe 1: Bruch mit 0 vergleichen

Name: _____ Datum: _____

Bestimme die Lösungsmenge. Denke an die Definitionsmenge!

1) $\frac{x-3}{x+6} \leq 0$ _____

2) $\frac{x+3}{x-2} \leq 0$ _____

3) $\frac{-x-5}{x-4} > 0$ _____

4) $\frac{-x+2}{x-6} \geq 0$ _____

5) $\frac{x+2}{x} \leq 0$ _____

6) $\frac{-9}{x+2} < 0$ _____

7) $\frac{-1}{x-5} \leq 0$ _____

8) $\frac{8}{x-6} \leq 0$ _____

9) $\frac{-x+5}{x+4} > 0$ _____

10) $\frac{7}{x-2} < 0$ _____

11) $\frac{x+3}{x-6} > 0$ _____

12) $\frac{-x+6}{x-4} \leq 0$ _____

13) $\frac{x-4}{x} > 0$ _____

14) $\frac{x-3}{x-5} < 0$ _____

Lösungen: Bruchungleichungen lösen

Stufe 1: Bruch mit 0 vergleichen

1) $L =]-6;\,3]$

2) $L = [-3;\,2[$

3) $L =]-5;\,4[$

4) $L = [2;\,6[$

5) $L = [-2;\,0[$

6) $L =]-2;\,\infty[$

7) $L =]5;\,\infty[$

8) $L =]-\infty;\,6[$

9) $L =]-4;\,5[$

10) $L =]-\infty;\,2[$

11) $L =]-\infty;\,-3[\cup]6;\,\infty[$

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

13) $L =]-\infty;\,0[\cup]4;\,\infty[$

14) $L =]3;\,5[$