

Bestimme die Definitionsmenge. Wähle als zulässige Zahlenmenge die kleinst mögliche Zahlenmenge aus.

a)  $\frac{2}{x}$

b)  $\frac{3x-1}{2x-1}$

c)  $\frac{7-3x^2}{x^2-4x+4}$

d)  $\frac{5x-2}{x+2} + \frac{3x+2}{x-2} = \frac{8x^2-5x+18}{x^2-4}$

e)  $\frac{x+3}{x^2-6x+9} + \frac{x+1}{2x-6} = \frac{1+2x}{x-3}$

f)  $\frac{2x}{x^2-4} = \frac{1}{x+2} - \frac{x-4}{x-2}$