Rechnen mit Bruchtermen

Stufe 1: addieren und subtrahieren

Name: _____ Datum: _____

Fasse zu einem Bruch zusammen und kürze, wenn möglich.

1) $\frac{6}{x} - \frac{9}{x^2} =$ _____

2) $\frac{7}{2x} - \frac{8}{3x} =$ _____

3) $\frac{4x+5}{x-5} + \frac{7}{x-5} =$ _____

4) $\frac{x+1}{x-1} - 1 =$ _____

5) $\frac{x-3}{x-3} + \frac{7}{x-3} =$ _____

6) $\frac{x+7}{x+2} + 2 =$ _____

7) $\frac{1}{6x} + \frac{7}{4x} =$ _____

8) $\frac{7}{3x} - \frac{7}{4x^2} =$ _____

9) $\frac{x-2}{x+3} - \frac{5}{x+3} =$ _____

10) $\frac{x-1}{x+3} - 2 =$ _____

11) $\frac{7}{3x} - \frac{1}{3x^2} =$ _____

12) $\frac{x-5}{x-2} - 2 =$ _____

13) $\frac{7}{6x} - \frac{1}{6x} =$ _____

14) $\frac{4x+5}{x-5} - \frac{4}{x-5} =$ _____

Lösungen: Rechnen mit Bruchtermen

Stufe 1: addieren und subtrahieren

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

2) $\frac{7}{2x} - \frac{8}{3x} = \frac{5}{6x}$

3) $\frac{4x+5}{x-5} + \frac{7}{x-5} = \frac{4x+12}{x-5}$

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

5) $\frac{x-3}{x-3} + \frac{7}{x-3} = \frac{x+4}{x-3}$

6) $\frac{x+7}{x+2} + 2 = \frac{3x+11}{x+2}$

7) $\frac{1}{6x} + \frac{7}{4x} = \frac{23}{12x}$

8) $\frac{7}{3x} - \frac{7}{4x^2} = \frac{28x-21}{12x^2}$

9) $\frac{x-2}{x+3} - \frac{5}{x+3} = \frac{x-7}{x+3}$

10) $\frac{x-1}{x+3} - 2 = \frac{-x-7}{x+3}$

11) $\frac{7}{3x} - \frac{1}{3x^2} = \frac{7x-1}{3x^2}$

12) $\frac{x-5}{x-2} - 2 = \frac{-x-1}{x-2}$

13) $\frac{7}{6x} - \frac{1}{6x} = \frac{1}{x}$

14) $\frac{4x+5}{x-5} - \frac{4}{x-5} = \frac{4x+1}{x-5}$