Bruchterme: Definitionsmenge und Kürzen

Stufe 2: kürzen nach Ausklammern

Name: _____ Datum: _____

Klammere in Zähler und Nenner aus und kürze so weit wie möglich.

1) $\frac{9x+24}{27x+72}$

2) $\frac{6x^2-8x}{3x}$

3) $\frac{9x+9y}{6x}$

4) $\frac{18m+18n}{18m}$

5) $\frac{x^2-x}{5x-5}$

6) $\frac{18x+48}{9x+24}$

7) $\frac{8x+20}{12x}$

8) $\frac{x^2-x}{4x}$

9) $\frac{6x-27}{3x}$

10) $\frac{8m+8n}{8m}$

11) $\frac{8x^2+2x}{3x}$

12) $\frac{18x+18y}{18x}$

13) $\frac{3xy+15x}{3x^2}$

14) $\frac{ab+5a}{4a^2}$

15) $\frac{4x+4y}{4x}$

16) $\frac{15x+20}{5x}$

Lösungen: Bruchterme: Definitionsmenge und Kürzen

Stufe 2: kürzen nach Ausklammern

1) $\frac{1}{3}$

2) $\frac{2(3x-4)}{3}$

3) $\frac{3(x+y)}{2x}$

4) $\frac{m+n}{m}$

5) $\frac{x}{5}$

6) 2

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

8) $\frac{x-1}{4}$

9) $\frac{2x-9}{x}$

10) $\frac{m+n}{m}$

11) $\frac{2(4x+1)}{3}$

12) $\frac{x+y}{x}$

13) $\frac{y+5}{x}$

14) $\frac{b+5}{4a}$

15) $\frac{x+y}{x}$

16) $\frac{3x+4}{x}$