

Unit 5.4 Add and Subtract Rational Expressions Practice

Period _____

Simplify each expression.

1) $\frac{m-n}{36n^3} - \frac{m-6n}{36n^3}$

2) $\frac{x+2y}{15x^2} + \frac{x-y}{15x^2}$

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

4) $\frac{3n}{6m} + \frac{3m}{2n}$

5) $\frac{4x-6}{(x-2)(3x+2)} + \frac{6}{(x-2)(3x+2)}$

6) $\frac{x+6}{3(x+5)(x-2)} + \frac{x+6}{3(x+5)(x-2)}$

7) $\frac{2}{4x} - \frac{6x}{x-2}$

8) $\frac{2x}{3(x+1)} - \frac{6x}{3}$

9) $\frac{5}{v-5} + \frac{2}{2(v+3)}$

10) $\frac{3}{r-6} + \frac{6r}{r+1}$

11) $\frac{5}{5n-4} - \frac{3}{n-5}$

12) $\frac{4n}{n-5} + \frac{6}{n+4}$

13) $\frac{2}{5k-3} + \frac{5}{k-4}$

14) $\frac{2}{2(2n+3)(n+4)} + \frac{2}{3}$

15) $\frac{2}{x-1} - \frac{2}{4(x-5)}$

16) $\frac{4}{(3m+5)(m-3)} + \frac{3}{4m^2}$

17) $\frac{2}{5a^2+15a} - \frac{2a}{a-6}$

18) $3 + \frac{3}{3n^2-20n+12}$

19) $\frac{6}{x-3} - \frac{6x}{x-2}$

20) $\frac{3}{r-6} + \frac{6r}{r-1}$

21) $\frac{6}{a+2} - \frac{4a}{5a^2+25a}$

22) $\frac{v+6}{v+4} + \frac{2v}{v-1}$