Adding and Subtracting Rational Expressions

Simplify each expression.

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

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

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

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

5) $\frac{4x}{x+2}+\frac{x-3}{x+1}=$

6) $\frac{x}{x+1}+\frac{x+1}{x+2}=$

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

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

9) $\frac{2}{3x^2+12x}+\frac{8}{2x}=$

10) $\frac{x}{10x+5}+\frac{5x}{2x+1}=$

11) $\frac{2}{6x+10}+\frac{x-6}{6x+10}=$

12) $\frac{x+5}{4x^2+20x}-\frac{x-5}{4x^2+20x}=$

13) $\frac{2}{x^2-5x+4}+\frac{2}{x^2-4}=$

14) $\frac{x-5}{x^2-6}-\frac{x-1}{6-x^2}=$

15) $\frac{4}{6x+8}+\frac{x-8}{6x+8}=$

16) $\frac{x+2}{x-4}+\frac{x-2}{x+3}=$

17) $\frac{x-7}{x^2-16}-\frac{x-1}{16-x^2}=$

18) $\frac{5}{x+5}+\frac{4x}{2x+6}=$

19) $2+\frac{x-3}{x+1}=$

20) $\frac{3x-1}{5x+4}+\frac{x+3}{2x+6}=$

21) $\frac{5xy}{x^2-y^2}-\frac{x-y}{x+y}=$

22) $\frac{5x+5}{5x^2+35x-40}+\frac{7x}{3x}=$

23) $3+\frac{x}{x+2}-\frac{2}{x^2-4}=$

24) $\frac{x+2}{3x^2+10x}+\frac{x-2}{3x^2+10x}=$