Name_____Block_____

Simplify

1) $\dfrac{x-7}{x^2-49}$

2) $\dfrac{x^2-2x-3}{x^2-9}$

3) $\dfrac{18x^2}{12x}$

4) $\dfrac{4x}{3x+x^2}$

5) $\dfrac{3x^2}{2x}\cdot\dfrac{18x^2}{9x}$

6) $\dfrac{x+4}{4}\cdot\dfrac{x-2}{x^2-4}$

7) $\dfrac{x-7}{x^2-1}\div\dfrac{x-7}{x^2+x}$

8) $\dfrac{4x^2}{9}\div\dfrac{8x^3}{3x^5}$

Add or Subtract

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

10) $\frac{5}{2x}-\frac{7}{4x}$

11) $\frac{2x}{5x+20}+\frac{5x}{x+4}$

12) $\frac{x}{5x+2}-\frac{4}{15x+6}$

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

14) $\frac{x+2}{x^2+4x+3}-\frac{6}{x+3}$