Act. #66 "Simplifying Rational Expressions"

* Simplify the following.

1) $\frac{2x+6}{4x-12}$ 2) $\frac{x^2+9x+20}{2x+8}$ 3) $\frac{6x+24}{x^2+7x+12}$ 4) $\frac{3x+18}{x^2+6x}$

5) $\frac{3x-12}{3x^2-12x}$ 6) $\frac{x^2-5x+6}{x^2+2x-15}$ 7) $\frac{4x+4}{x^2+4x+3}$ 8) $\frac{x^2-x-12}{x^2-2x-8}$

9) $\frac{x^2-5x+4}{x^2-4x}$ 10) $\frac{5x-10}{10x^2-40}$ 11) $\frac{4x^2-12x+9}{10x^2-13x-3}$ 12) $\frac{9x^2-1}{6x+2}$

13) $\frac{v^2+7v-30}{9v^2+90v}$ 14) $\frac{b^2+b-30}{3b^2+18b}$ 15) $\frac{3x^2+5x-2}{7x^2+12x-4}$ 16) $\frac{2-x}{x^2+4x-12}$

17) $\frac{3b^2+26b-9}{5b^2+40b-45}$ 18) $\frac{3a^2+21a-90}{3a^2+31a+10}$ 19) $\frac{v^3+11v^2+18v}{v^2+v-2}$

20) $\frac{5m^2-57mn+70n^2}{2m^2-16mn-40n^2}$ 21) $\frac{2x^3+16x^2+24x}{x^2-x-6}$

22) $\frac{5x^2-5y^2}{6x+6y}$ 23) $\frac{5v^2-5v}{1-v}$ 24) $\frac{56v-72}{32v}$

25) $\frac{3x^2+3}{6x+12}$ 26) $\frac{4-x}{x^2-16}$ 27) $\frac{2-m}{m^2-4}$