

Unit 3 Assignment 1 - Simplifying

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $\frac{54v^2}{42v^3}$

2) $-\frac{42p^2}{63p^2}$

3) $\frac{n^2 + 2n - 48}{6 - n}$

4) $\frac{x^2 - x - 90}{x + 9}$

5) $\frac{x^2 - 11x + 24}{2x - 6}$

6) $\frac{40n - 64}{16n + 32}$

7) $\frac{v^2 - 8v - 9}{v^2 - v - 72}$

8) $\frac{b^2 + 8b + 12}{b^2 + 7b + 6}$

9) $\frac{14x + 28}{21x + 35}$

10) $\frac{n^2 - 12n + 20}{n^2 + 8n - 20}$

11) $\frac{n^2 + 2n - 48}{n^2 + 3n - 54}$

12) $\frac{5n^2 + 15n}{n^2 + 13n + 30}$

13) $\frac{b^3 + 11b^2 + 18b}{b^2 - 6b - 16}$

14) $\frac{18 - 3n - n^2}{n^2 + 2n - 15}$

15) $\frac{2a^2 + 14a - 16}{a^2 - 2a + 1}$

16) $\frac{10k + 16}{14k^2 + 34k + 20}$

17) $\frac{6m^2 + 12m}{2m^3 + 14m^2 + 20m}$

18) $\frac{9v^2 - 54v - 63}{3v^3 + 3v^2 - 168v}$

19) $\frac{6v^2 - 36v + 30}{21v - 9}$

20) $\frac{3m^3 + 12m^2 - 180m}{m^2 + 15m + 50}$