

Section 5.4 WS

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $\frac{35}{25x + 20}$

2) $\frac{27v}{15v^2 - 9v}$

3) $\frac{7n + 49}{n + 7}$

4) $\frac{b + 6}{7b + 42}$

5) $\frac{10n - 12}{14n}$

6) $\frac{x^2 + 14x + 48}{x^2 + 12x + 36}$

7) $\frac{6x - 24}{x^2 + 5x - 36}$

8) $\frac{r^2 + 7r - 8}{r^2 + r - 56}$

$$9) \frac{12n^2 - 24n}{18n^2 - 36n}$$

$$10) \frac{7n^2 + 15n - 18}{2n^2 + 6n}$$

$$11) \frac{21v - 9}{9v + 3}$$

$$12) \frac{2k^2 + 24k + 70}{3k^2 + 15k - 42}$$

$$13) \frac{b^2 - 2b - 3}{b - 3}$$

$$14) (r^2 - 5r + 4)(r - 4)^{-2}$$

$$15) (p - q)(q - p)^{-1}$$

$$16) (x^2 - 9)(x + 3)^{-2}$$