

Rational Expression Worksheet Simplifying

Simplify. Remember to factor if necessary * what are the restrictions of your variables

1. $\frac{28x^3}{35x^5}$ $\frac{4}{5x^2}$
 $x \neq 0$

3. $\frac{36y^2}{12y}$ $3y$
 $y \neq 0$

4. $\frac{x^2 + 12x + 20}{3x + 6}$
 $\frac{x+10}{3}$ $x \neq -2$

6. $\frac{25a^3b^7}{-15a^8b^3}$ $-\frac{5b^4}{3a^5}$
 $a \neq 0$ $b \neq 0$

7. $\frac{5x-15}{x^2-3x}$
 $\frac{5}{x}$
 $x \neq 0$ $x \neq 3$

9. $\frac{7x-14}{x^2-2x}$
 $\frac{7}{x}$
 $x \neq 0$ $x \neq 2$

10. $\frac{-16x^2y^5z}{8x^3y^2z^2}$
 $-\frac{2y^3}{xz}$
 $x \neq 0$ $y \neq 0$ $z \neq 0$

12. $\frac{9x+9}{x^2+8x+7}$
 $\frac{9}{x+7}$
 $x \neq -1$ $x \neq -7$

13. $\frac{x^2+3x-28}{x^2-2x-8}$
 $\frac{x+7}{x+2}$
 $x \neq 4$ $x \neq -2$

15. $\frac{36a^5b^2c^6}{42a^7b^2c^2}$
 $\frac{6c^4}{7a^2}$
 $a \neq 0$ $b \neq 0$ $c \neq 0$