

Find more at



## Chapter 11: Rational and Irrational Expressions

### Simplifying Rational Expressions

 Simplify.

1)  $\frac{6x^2}{4x} =$

2)  $\frac{18x^4}{8x^2} =$

3)  $\frac{16x^3}{20x^3} =$

4)  $\frac{64x^3}{24x} =$

5)  $\frac{25x^5}{15x^3} =$

6)  $\frac{4}{2x-2} =$

7)  $\frac{21}{3x-6} =$

8)  $\frac{16}{2x-2} =$

9)  $\frac{15x-3}{24} =$

10)  $\frac{40}{10x-5} =$

11)  $\frac{4x+16}{28} =$

12)  $\frac{x^2-10x+25}{x-5} =$

13)  $\frac{x^2-49}{x^2+3x-28} =$

14)  $\frac{x^2+4x+4}{x^2-5x-14} =$

15)  $\frac{x+3}{3x+9} =$

16)  $\frac{2x^2-2x-12}{x-3} =$

17)  $\frac{16}{4x-4} =$

18)  $\frac{36x^3}{42x^3} =$

19)  $\frac{x^2-3x-4}{x^2+2x-24} =$

20)  $\frac{81x^3}{18x} =$

21)  $\frac{x-3}{x^2-x-6} =$

22)  $\frac{x^2-3x-28}{x-7} =$

23)  $\frac{6x+18}{30} =$

24)  $\frac{16}{4x-4} =$