

## HW38: Radicals

Write the radical as a fractional exponent.

1)  $\sqrt{5x}$

2)  $\sqrt{176}$

3)  $\sqrt[4]{190x^7}$

4)  $\sqrt[3]{-187x^6}$

Simplify.

5)  $\sqrt{8b}$

6)  $\sqrt{200x^4}$

7)  $\sqrt{80x^4}$

8)  $\sqrt{48p^4}$

9)  $\sqrt{175b^3}$

10)  $\sqrt{490p^2}$

11)  $\sqrt{512n^4}$

12)  $\sqrt{20p^4}$

13)  $\sqrt{500x^3}$

14)  $\sqrt{400n^5}$

15)  $-\sqrt{10x} \cdot \sqrt{5x}$

16)  $6\sqrt{18k^2} \cdot \sqrt{14k}$

17)  $\sqrt{28x} \cdot \sqrt{14x}$

18)  $-4\sqrt{2x^2} \cdot \sqrt{5x^3}$

19)  $\sqrt{2a^3} \cdot -4\sqrt{28a}$

20)  $4\sqrt{3x^3} \cdot \sqrt{5x^2}$

21)  $-\frac{4}{5\sqrt{3n^2}}$

22)  $\frac{5\sqrt{5x^3}}{4\sqrt{2x^3}}$

23)  $\frac{3}{\sqrt{2x^4}}$

24)  $-\frac{1}{5\sqrt{5n^4}}$

25)  $-\frac{1}{\sqrt{5m^2}}$

26)  $\frac{\sqrt{2x^2y^2}}{4\sqrt{10xy^4}}$