

**Geometry Review**  
**Simplifying Square Roots**

1)  $\frac{2 + 5\sqrt{5}}{5\sqrt{5} - 2}$

2)  $\frac{4\sqrt{3} + \sqrt{5}}{4 - 3\sqrt{5}}$

3)  $\frac{3 - 2\sqrt{2}}{5 - 2\sqrt{2}}$

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

5)  $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - 5\sqrt{2})$

6)  $(-2 - 2\sqrt{2})(1 - \sqrt{2})$

7)  $(\sqrt{2} - 5\sqrt{5})(\sqrt{4} + 5\sqrt{5})$

8)  $(-3\sqrt{5} - 2)(4\sqrt{5} - 4)$

9)  $\sqrt[3]{32x^5}$

10)  $\sqrt{8p^2}$

11)  $\sqrt{72a}$

12)  $\sqrt[3]{1000n^8}$

13)  $\sqrt{288x}$

14)  $\sqrt{200n^2}$

15)  $-\sqrt{27} + 2\sqrt{54} - 2\sqrt{27}$

16)  $-3\sqrt{18} - 3\sqrt{8} - \sqrt{18}$

17)  $-3\sqrt{54} + 2\sqrt{3} - \sqrt{24}$

18)  $-3\sqrt{6} + 2\sqrt{24} - 2\sqrt{54}$