

Geometry Review
Simplifying Square Roots 2

Simplify.

1) $\frac{-1 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{2}}$

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

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

4) $\frac{-4 + 2\sqrt{3}}{-1 + 5\sqrt{2}}$

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

6) $(-4 + \sqrt{2})(4 + \sqrt{2})$

7) $(5\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} + 1)$

8) $(\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 3)$

9) $\sqrt{125n^4}$

10) $\sqrt{20x^4}$

11) $\sqrt{144x^4}$

12) $\sqrt[4]{405p^3}$

13) $\sqrt{72n^4}$

14) $\sqrt{20n}$

15) $-2\sqrt{3} - 3\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

16) $2\sqrt{5} - 2\sqrt{5} - \sqrt{2}$

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

18) $3\sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{5}$