

Imaginary Numbers

1) Simplify i^{24}

2) Simplify i^{39}

3) Simplify $\sqrt{-49}$

4) Simplify $-\sqrt{-225}$

5) Simplify $\sqrt{-49} * \sqrt{4}$

6) Simplify $\sqrt{-121} * -\sqrt{9}$

7) Simplify $\sqrt{-25} * \sqrt{-4}$

8) Simplify $3\sqrt{-16} * \sqrt{4}$

9) Simplify $5\sqrt{-8} * 3\sqrt{-18}$

10) Simplify $-7\sqrt{-24} * 2\sqrt{-27}$

11) Solve $x^2 + 2x + 3$

12) Solve $-2x^2 + 7x - 9$