

Worksheet 3.2A

Find the square root of each.

1) $\sqrt{-45}$

2) $\sqrt{-20}$

3) $\sqrt{-80}$

4) $\sqrt{-75}$

5) $\sqrt{-72}$

6) $\sqrt{-72}$

Simplify each expression.

7) $(5-2i) + (3+6i)$

8) $(4+3i) + (7-2i)$

9) $(-3-i) + (5-4i)$

10) $(8+7i) + (-9+6i)$

11) $(7-5i) - (11-4i)$

12) $(-3-2i) - (-10+5i)$

13) $(5+3i) - (-12+8i)$

14) $(15-9i) - (2-11i)$

15) $(4-2i)(3-5i)$

16) $(3-4i)(1-2i)$

17) $(2 + 3i)^2$

18) $(3 - 4i)^2$

Find the zeros of the function.

19) $0 = x^2 + 32$

20) $x^2 + 60 = 6$

21) $0 = x^2 + 27$

22) $0 = x^2 + 63$

23) $8 = 2x^2 + 56$

24) $-16 = 3x^2 + 68$