

Pre-Calculus

KEY

Find ALL the zeros of a given polynomial function.

1. $x = 1, 3, \pm 5i$

2. $x = -4, 2, \pm 3i$

3. $x = -1, -1, -5, -5$

4. $x = -1, -2, \pm\sqrt{17}$

5. $x = -1, -3, -3, -4$

6. $x = -1, +3, \pm 2i$

7. $x = 1, 3, 5, 5$

8. $x = -3, -3, \pm\sqrt{7}i$

9. $x = 2, 2, \pm 6i$

10. $x = -2, -3, -3, -5$

11. $x = 1, 1, \pm\sqrt{13}$

12. $x = -2, 3, \pm\sqrt{11}$

13. $x = -1, -2, -3, -4$

14. $x = 3, 4, 4, 7$

15. $x = 2, 2, 3, 6$

16. $x = 1, 1, 1, 5$

17. $x = 4, 5, \pm\sqrt{3}$

18. $x = -6, -3, \pm\sqrt{5}$

19. $x = -3, 2, \pm\sqrt{7}$

20. $x = -1, -1, \pm\sqrt{11}i$