

Finding Zeros of Polynomial Functions WS#1

Find all zeros of the function. One zero has been given to you.

1) $f(x) = 2x^4 - 7x^3 - 14x^2 + 40x$; 2

2) $f(x) = 6x^4 - 31x^3 + 4x^2 + 5x$; $\frac{1}{2}$

3) $f(x) = 5x^4 - 21x^3 - 21x^2 + 5x$; 5

4) $f(x) = 15x^4 + 32x^3 + 3x^2 - 2x$; $-\frac{1}{3}$

5) $f(x) = 2x^4 - 15x^3 + 22x^2 + 15x$; 5

6) $f(x) = 2x^4 - 15x^3 + 37x^2 - 30x$; 2

7) $f(x) = 9x^4 - 66x^3 + 115x^2 - 50x$; $\frac{5}{3}$

8) $f(x) = 25x^4 - 85x^3 - 58x^2 - 8x$; $-\frac{2}{5}$

9) $f(x) = 10x^4 - 41x^3 + 2x^2 + 8x$; $-\frac{2}{5}$

10) $f(x) = 3x^4 - x^3 - 8x^2 - 4x$; 2

11) $f(x) = 15x^4 + 46x^3 + 36x^2 + 8x$; $-\frac{2}{3}$

12) $f(x) = 15x^4 - 44x^3 - 60x^2 - 16x$; $-\frac{2}{5}$

13) $f(x) = 2x^4 + x^3 - 26x^2 - 40x$; -2

14) $f(x) = 3x^4 - 4x^3 - 75x^2 + 100x$; 5

15) $f(x) = 3x^4 - 4x^3 - 35x^2 + 12x$; -3

16) $f(x) = 5x^4 - 7x^3 - 81x^2 - 45x$; -3