

Finding all the Zeros

Date _____ Period _____

Find all zeros.

1) $f(x) = x^3 - 5x^2 - 11x + 39$

2) $f(x) = x^3 + 4x^2 - 40x + 56$

3) $f(x) = x^3 + 7x^2 + 15x + 25$

4) $f(x) = x^3 + 5x^2 - 5x - 25$

5) $f(x) = x^3 - 8x^2 + 25x - 26$

Find all zeros. One factor has been given.

6) $f(x) = x^4 - 9x^3 + 22x^2 + 28x - 120$; $x - 3$

7) $f(x) = x^4 + 12x^3 + 34x^2 - 12x - 35$; $x + 5$

8) $f(x) = x^4 - 16x^3 + 91x^2 - 210x + 150$; $x - 5$

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

10) $f(x) = x^4 + x^3 - 15x^2 + 23x - 10$; $x + 5$