

Find ALL zeros- Rational and irrational. Work Problems on your own sheet of paper.

1) $f(x) = 2x^4 - 5x^3 - 17x^2 + 35x + 21$ $x =$ _____

2) $f(x) = 8x^3 - 2x^2 - 43x + 30$ $x =$ _____

3) $f(x) = x^4 - 7x^3 + 10x^2 - 4x$ $x =$ _____

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

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

6) $f(x) = x^4 + 3x^3 - 9x^2 - 15x + 20$ $x =$ _____

7) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - x - 2$ $x =$ _____

8) $f(x) = 8x^3 + 42x^2 + 9x - 5$ $x =$ _____

9) $f(x) = 4x^3 + 7x^2 - 5x - 6$ $x =$ _____

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

11) $f(x) = 6x^3 + 11x^2 - 3x - 2$ $x =$ _____

12) $f(x) = x^3 - 7x^2 + 14x - 6$ $x =$ _____