

Factor each. One zero has been given.

1) $f(x) = 4x^3 - 12x^2 - 31x + 60; -\frac{5}{2}$

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

3) $f(x) = 5x^3 + 13x^2 - 69x - 45; 3$

4) $f(x) = 3x^4 + 29x^3 + 85x^2 + 75x; -3$

5) $f(x) = 5x^3 + 11x^2 - 13x - 3; -3$

6) $f(x) = 2x^3 - 19x^2 + 54x - 45; 3$

7) $f(x) = 15x^3 + 7x^2 - 42x + 8; \frac{1}{5}$

8) $f(x) = 10x^4 + 27x^3 + 20x^2 + 3x; -\frac{1}{5}$

9) $f(x) = 9x^3 - 12x^2 - 11x + 10; \frac{5}{3}$

10) $f(x) = 9x^3 - 57x^2 + 64x - 20; \frac{2}{3}$