



Advanced Math

100 266

10) $\left\{ \frac{1 \pm i\sqrt{223}}{2} \right\}$ 12) $\{-5 \pm \sqrt{2}\}$ 14) $\{\pm 5, \pm 5i\}$

16) $\{1, 1 \pm i\}$ 18) $\{-4, 3 \pm 2i\}$ 20) $\{-1, -5 \pm 2i\}$

22) $\{-5, -2 \pm i\sqrt{3}\}$ 24) $\left\{-\frac{2}{3}, 1 \pm i\sqrt{3}\right\}$ 26) $\{-3, \pm i\}$ *double root*

28) $\{\pm 2i, \pm 5i\}$ 30) $\left\{\frac{1}{2}, 1 \pm 2i\right\}$ 32) $\left\{1, \frac{1 \pm 2i}{3}\right\}$

34) $\{2, 1 \pm i\sqrt{3}\}$ *triple root*

50) $\{\pm 3i, -1\}$ 52) $\{5 \pm 2i, -3\}$ 54) $\{1 \pm i\sqrt{3}, -\frac{2}{3}\}$

56) $\{-1 \pm 3i, -2\}$ 58) $\left\{3, \frac{-2 \pm i\sqrt{2}}{5}\right\}$

42) $x^4 + 8x^3 + 9x^2 - 10x + 100 = F(x)$

44) $F(x) = x^5 - 6x^4 + 10x^3 - 8x^2$