

## Writing Equations and Complex Conjugates

Write a polynomial function of least degree with integral coefficients that has the given zeros.

1) 3,  $3i$ ,  $-3i$

2)  $-3$ , 4, 0

3) 3 mult. 2,  $-4$

4)  $-3$ ,  $-1$ ,  $-4$ , 2, 0

5) 4,  $-1$ , 0

6) 3,  $-2i$

7)  $-1$ , 0,  $-3$

8)  $-3$  mult. 2,  $-1$

9) 4,  $-4$ ,  $-2$

10)  $-2$ ,  $-3$ , 5

11)  $\frac{3}{4}$ ,  $-1$ , 4

12)  $-\frac{1}{4}$ , 2,  $\frac{3}{5}$

13) 5,  $\frac{3}{4}$ , 2,  $-3$

14) 3,  $\frac{3}{2}$ ,  $-4$