

## Answers to HW45: Zeros of Polynomials

1)  $-4, 2, 3$

5)  $0, 4$

9)  $-7, -2, 4$

13)  $3, -1, \frac{7}{3}$

17)  $2, 5, 10$

21)  $3, -9, 2, -14$

24)  $f(x) = (x + 6)(x + 3)(x - 4)$

26)  $f(x) = (x + 6)(x + 3)(x - 2)(x - 4)$

28)  $f(x) = (x + 4)(x - 2)(x - 6)$

2)  $-4, -1, 2$

6)  $3, 5$

10)  $-4, -1, 2$

14)  $0, -2, 15$

18)  $-4, -2, -21, -18$

22)  $0, -4, 8, -100, \frac{8}{3}$

3)  $2, 5$

7)  $-5, 2$

11)  $\frac{1}{2}, 6$

15)  $0, -6, 5, -\frac{8}{3}$

19)  $4, -213, \frac{20}{3}$

23)  $f(x) = (x + 2)(x - 7)$

25)  $f(x) = x(x + 7)(x - 4)$

27)  $f(x) = -x(x - 5)$

4)  $-8, -6, -2$

8)  $-5, -2, 0, 4$

12)  $-7, -5, 0, 4$

16)  $19, -15, \frac{1}{5}$

20)  $\frac{19}{4}, \frac{4}{3}, -\frac{209}{6}, -3$