

Alg 2
Ch 6
Sec 6.1

p. 309

1-12

- a) Standard Form
- b) Classify by degree
- c) Classify by # of terms
- d) EB $y = \underline{a}x^{\underline{n}}$

1a) $10x + 5$

- b) Linear
- c) Binomial

d) $a+$, n odd $\swarrow \nearrow$
(10) (1)

2a) $-3x + 5$

- b) Linear
- c) Binomial

d) $a-$, n odd $\nwarrow \searrow$
(-3) (1)

3a) $2m^2 + 7m - 3$

- b) Quadratic
- c) Trinomial

d) $a+$, n even $\nwarrow \nearrow$
(2) (2)

4a) $x^4 - x^3 + x$

- b) Quartic
- c) Trinomial

d) $a+$, n even $\nwarrow \nearrow$
(1) (4)

5a) $2p^2 - p$

- b) Quadratic
- c) Binomial

d) $a+$, n even $\nwarrow \nearrow$
(2) (2)

6a) $3a^3 + 5a^2 + 1$

- b) Cubic
- c) Trinomial

d) $a+$, n odd $\swarrow \nearrow$
(3) (3)

7a) $-x^5$

- b) Quintic
- c) Monomial

d) $a-$, n odd $\nwarrow \searrow$
(-1) (5)

8a) $12x^4 + 3$

- b) Quartic
- c) Binomial

d) $a+$, n even $\nwarrow \nearrow$
(12) (4)

9a) $5x^3$

- b) Cubic
- c) Monomial

d) $a+$, n odd $\swarrow \nearrow$
(5) (3)

10a) $-2x^3$

- b) Cubic
- c) Monomial

d) $a-$, n odd $\nwarrow \searrow$
(-2) (3)

11a) $5x^2 + 4x + 8$

- b) Quadratic
- c) Trinomial

d) $a+$, n even $\nwarrow \nearrow$
(5) (2)

12a) $-x^4 + 3x^2$

- b) Quartic
- c) Binomial

d) $a-$, n even $\swarrow \searrow$
(-1) (4)