

1.-

- a) $7x^3 + x^2 - x$
- b) $-x^3 - x^2 + 5x - 2$
- c) $7x^3 - 3x^2 + 5x$
- d) $2x^3 + 3x^2 + x - 3$
- e) $6x^5 - 9x^4 + 4x^3 - 8x^2 + 3x$

2.-

- a) $6x^4 - 11x^3 + 3x^2 + 6x - 2$
- b) $3x^6 - 6x^5 + x^4 - x^3 - 9x^2 + 5x - 1$
- c) $-x^5 + 3x^4 - 3x^3 + x^2 + x - 1$

3.-

- a) *cociente* = $x^2 + 2$; *resto* = $4x - 1$
- b) *cociente* = $2x^2 - 2x + 3$; *resto* = $-4x + 4$
- c) *cociente* = x ; *resto* = $-x^2 - 1$

4.-

- a) $P(1) = 0$ $P(2) = 5$
- b) $P(1) = 4$ $P(2) = 12$
- c) $P(1) = 1$ $P(2) = -1$
- d) $P(1) = -1$ $P(2) = -6$

5.-

- | | | | | | | |
|----|---|----|----|----|-----------|-------------------------|
| a) | 1 | -1 | 1 | -4 | $r = 6$ | $c = x^3 - x^2 + x - 4$ |
| b) | 2 | 1 | 3 | | $r = 6$ | $c = 2x^2 + x + 3$ |
| c) | 3 | -6 | 10 | | $r = -19$ | $c = 3x^2 - 6x + 10$ |
| d) | 1 | -2 | -2 | 0 | $r = -1$ | $c = x^3 - 2x^2 - 2x$ |

6.-

- a) No
- b) Sí
- c) Sí
- d) No
- e) No
- f) Sí
- g) No

7.-

- a) $P(-1) = -4$ $P(2) = -4$
- b) $P(-1) = -4$ $P(2) = 5$
- c) $P(-1) = -5$ $P(2) = 5$
- d) $P(-1) = 1$ $P(2) = 37$
- e) $P(-1) = 32$ $P(2) = 32$