

MATEMÁTICAS 2ºD – SEMANA DEL 20 AL 24 DE ABRIL

SOLUCIONES

PÁGINA 133

1.

1	3	5	8	10	12	15	n
2	12	22	37	47	57	72	5n-3

2. a) $2x$

b) $2x+1$

c) $2(x+1)$

d) $3 \cdot \frac{x}{2}$ ó $\frac{3x}{2}$

3. Coeficiente $-\frac{2}{3}$ y grado 3.

4. Llamando $P(x) = 2x^3 - 7x - 2$:

a) $P(0) = -2$

b) $P(1) = -7$

c) $P(-1) = 3$

5. a) $3x - 2$

b) $2x^2 + 5x + 3$

c) $x^3 - x^2 + 7x + 17$

6. a) x^3

b) En este apartado la escritura no es correcta: se supone que quieren que dividamos $(6x^4) : (2x^3) = 3x$, aunque tal y como está escrito el enunciado en el libro el resultado sería $3x^7$, es decir:

$$(6x^4) : (2x^3) = 3x$$

$$6x^4 : 2x^3 = 3x^7$$

c) $3a - 2b + 1$

d) $\frac{9+b}{2}$

7. a) $A(x) + B(x) = 4x^3 - 6x + 9$

b) $A(x) - B(x) = 2x^3 + 10x^2 - 6x + 7$

8. $2x^4 - x^3 + 6x^2 - 15x + 6$

9. a) $x^2 - 6x + 9$

b) $4x^2 + 4x + 1$

c) $x^2 - 9$

10. a) $3a^2 + 6a = 3a \cdot (a + 2)$

b) $4x^3 + 6x^2 - 2x = 2x \cdot (2x^2 + 3x - 1)$

11. a) $\frac{3a}{3a^2 + 6a} = \frac{3a}{3a \cdot (a + 2)} = \frac{1}{a + 2}$

b) $\frac{x^2 - 9}{x^2 - 6x + 9} = \frac{(x - 3) \cdot (x + 3)}{(x - 3)^2} = \frac{x + 3}{x - 3}$

12. La opción c) $\frac{5(n^2 + n)}{2}$