

MATEMÁTICAS -- 4º ESO OPCIÓN A -- IES EDUARDO JANEIRO

Solutions Worksheet 5

1. a) Cociente $x^3 - 4x^2 - 12x - 32$ Resto $-84x + 24$

b) Cociente $15x^3 + 20x$ Resto 0

2. a) -13 y $21/8$ b) -4 y $13/8$

3. a) $-4x^6 - x^4 + 2x^3 + 17x^2 - x - 3$ b) $4x^6 + 3x^5 - 4x^4 + x^3 - 24x^2 - 10x$

c) $x^3 - 12x^2 + 22x + 12$

4. a) $a = 18$ b) $k = 10$ c) $k = 19/2$

5. a) $x^3 - 7x^2 + 10x - 1$ b) $-4x^5 - 8x^4 + 14x^3 + 16x^2 + 4x$

c) Cociente $5x - 18$ Resto $37x - 3$

6. 87

7. a) $(x-2)(x+2)(x^2+1)$ b) $x(x-1)(x-2)(x+2)(x-3)$

c) $(x-1)(x-2)(x+2)(x-3)$ d) $2(x-1)(x+1)(x-3)(x+5)$

e) $(x+4)^2$

8. a) $\frac{1}{4}x^2 - 9y^2$ b) $\frac{1}{16}h^2 + \frac{1}{4}m^2 - \frac{1}{4}hm$ c) $64m^2 + n^2 + 16mn$ d) $27a^3 + 8b^3 + 36ab^2 + 54a^2b$

9. Resto 14

10. -

11. a) Cociente: $2x^2 + 6x + 3$ Resto: 1

b) Cociente: $2x^3 - 3x^2 + 6x - 17$ Resto: 31

c) Cociente: $3x^2 - 5x + 8$ Resto: 5