

031111 1

$$23c) \frac{x^2 - 2x}{7} - \frac{x^2 - x}{5} = x \cdot \left(\frac{x-2}{7} \right) - x \cdot \left(\frac{x-1}{5} \right) =$$

$$= x \left[\frac{x-2}{7} - \frac{x-1}{5} \right]$$

24) Calcula "a" para que el factor común de:
 $ax^3y + 4x^4y^2 - 6x^ay^3$ sea $\rightarrow 2x^2y$

Si $a > 2$ en el tercer término tendríamos x^3 o x^4 o x^5 etc, por lo tanto el factor común sería al menos x^3 puesto que sería el menor de los tres términos.

Si $a < 2$ el factor común sería x^1 o ~~x~~ x elevada a un número menor.

Por lo tanto la única solución es $a = 2$

$$2x^3y + 4x^4y^2 - 6x^2y^3 = 2x^2y(x + 2x^2y - 3y^2)$$

Pag 66

03 11 11 ②

59 a)

$$\begin{array}{r} 4x^4 + 3x^3 - 5x^2 + x + 7 \\ - 4x^4 + 4x^3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} | x-1 \\ \hline \end{array}$$

$$4x^3 + 7x^2 + 2x + 3$$

$$\begin{array}{r} / \quad 7x^3 - 5x^2 + x + 7 \\ - 7x^3 + 7x^2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} / \quad 2x^2 + x + 7 \\ \hline \end{array}$$

$$- 2x^2 + 2x$$

$$\begin{array}{r} / \quad 3x + 7 \\ \hline \end{array}$$

$$- 3x + 3$$

$$\begin{array}{r} / \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

Pag 59

$$25a) (x+7)^2 = x^2 + 49 + 14x$$

$$25b) (2x+1)^2 = 4x^2 + 1 + 4x$$

$$25c) (6+x)^2 = 36 + x^2 + 12x$$

$$25d) (3x^2+2y)^2 = 9x^4 + 4y^2 + 12x^2y$$

$$25e) (x-4)^2 = x^2 + 16 - 8x$$

$$25f) (3a-b)^2 = 9a^2 + b^2 - 6ab$$

$$25g) (5-a)^2 = 25 + a^2 - 10a$$

$$25h) (2b^2-5b^3)^2 = 4b^4 + 25b^6 - 20b^5$$

Pag 59

$$26a) (3x^3 - a^2)^2 = 9x^6 + a^4 - 6x^3a^2$$

$$26b) (x^2 + x^3)^2 = x^4 + x^6 + 2x^2x^3 = x^4 + x^6 + 2x^5$$

$$26c) (2x + x^3)^2 = 4x^2 + x^6 + 4x^4$$

$$26d) (6ab^2 - 2y)^2 = 36a^2b^4 + 4y^2 - 24ab^2y$$

$$27a) x^2 + 8x + 16 = (x + 4)^2$$

$$27b) 4x^2 - 12xy + 9y^2 = (2x - 3y)^2$$

$$27c) x^2 + 4xy + 4y^2 = (x + 2y)^2$$

$$27d) x^4 + 2x^2 + 1 = (x^2 + 1)^2$$

Pag 24

$$44)e) \frac{2}{5} \neq \frac{8}{20} \quad // \quad 2 \cdot 20 = 5 \cdot 8 \quad \underline{\underline{\text{Si}} \text{ son equivalentes}}$$

$$50b) \frac{240}{8} = \frac{\cancel{2} \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5}{\cancel{2} \cdot 2 \cdot 2} = \frac{105}{4}$$