

SOLUCIONES

PÁGINA 3

MONOMIO	$5x$	$0,3x^4$	$\frac{1}{9}x^2y$	$\frac{xy}{8}$	$\frac{-3x^2y^3}{7}$	$-x^2y^3$
COEFICIENTE	5	0,3	$-\frac{1}{9}$	$\frac{1}{8}$	$-\frac{3}{7}$	-1
GRADO	1	4	3	2	5	5

- 1
- 2 a) $-8y^2$ b) $-1,3x^2$ c) $\frac{1}{8}xy^2$
 d) $\frac{5}{6}m$ e) 0 f) $-x^3$
- 3 a) $2ab + 4a^2$ b) $x^2 + 1$ c) $\frac{1}{4}ab - \frac{1}{4}a^2$
- 4 a) $-6xy$ b) $3a^2b$ c) $-\frac{10}{3}a^3b^3$
 d) $\frac{15}{2}x^2y^3$ e) $\frac{1}{10}a^6b^5$

PÁGINA 4

- 1 a) $3x^2 - 5x - \frac{1}{2}$ b) $-2x^2 + 7x$
 c) $-4x^2 + x - \frac{9}{2}$ d) $\frac{3}{2}x^2 - \frac{9}{2}x + \frac{1}{2}$
- 2 a) $10x^3 - 20x^2 + 35x$
 b) $\frac{5}{12}x^3y - \frac{1}{2}x^2y^2 + \frac{5}{3}xy^3$
 c) $-\frac{5}{6}x^2y^3 - \frac{4}{3}xy^4$ d) $\frac{1}{2}x^4y - \frac{11}{16}x^3y^2$
- 3 a) $-6x^2 + 11x - 3$ b) $3x^2 - 10xy + 8y^2$
 c) $-4x^3 + 7x - 3$ d) $6x^3 - 31x^2 + 33x + 7$
 e) $\frac{1}{2}x^2 + \frac{4}{15}xy - \frac{2}{5}y^2$
 f) $\frac{8}{15}x^3y - \frac{3}{2}x^2y^2 + \frac{15}{16}xy^3$

PÁGINA 5

- 4 a) $6x^2 - 10x$ b) $-2x$ c) $-10x + 22$
 d) $-9x^2 - 14x - 2$ e) $-2x^2 - 5x + 3$ f) $4y^2$
 g) $x^2 + xy + 2y^2$ h) $6x^3 - 11x^2y - 3xy^2 + 2y^3$
- 5 a) $3xy(x + 2y - 3xy^2)$ b) $a\left(\frac{5}{2} + \frac{3}{5} - \frac{1}{7}\right)$
 c) $ab\left(-1 + \frac{c}{2} - \frac{1}{3}\right)$ d) $2(4a + 5b - 3c)$
 e) $b(2a + 7b^2 - a^2)$ f) $(x + 2)(7 - 5 - 3)$

PÁGINA 6

- 1 a) $x^2 - 6x + 9$ b) $9x^2 - 24x + 16$

- c) $4x^2 + 4x + 1$ d) $\frac{1}{4}x^2 + 2x + 4$
 e) $4x^2 - 1$ f) $9 - x^2$
 g) $(x + 8)^2$ h) $(5x - 1)^2$
 i) $(3x - 2)(3x + 2)$ j) $\frac{x^2}{4} - 1$
 2 a) $x^2 + 8x + 16$ b) $4x^2 + 12x + 9$
 c) $9x^2 - 12x + 4$ d) $16x^2 - 40x + 25$
 e) $9 - 6x + x^2$ f) $4x^2 - 9$
 g) $x^2 - 6xy + 9y^2$ h) $\frac{x^2}{4} - y^2$
 i) $x^4 - 2x^2 + 1$ j) $x^4 - 1$
 3 a) $(x + 5)^2$ b) $(2x - 3)^2$
 c) $(x - 1)^2$ d) $(x + 2)^2$
 e) $(3x + 5)(3x - 5)$ f) $(4x + 1)(4x - 1)$
 g) $(3x - 2y)^2$ h) $\left|x^2 - \frac{1}{2}\right| \left|x^2 + \frac{1}{2}\right|$
 i) $\left|x^2 + \frac{1}{2}\right|^2$ j) $(x^2 - x)^2$

PÁGINA 7

- 1 a) $\frac{2}{5x}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{2(x+1)}{x-1}$
 e) $\frac{3x}{2x-5}$ f) $\frac{5}{x^2-1}$ g) x h) $\frac{2}{x-1}$
 i) $\frac{xy}{6x-2y}$ j) $\frac{2}{3}$ k) $\frac{2a}{a+b}$ l) $\frac{x-2}{x+2}$

PÁGINA 8

- 1 a) $\frac{13x-10}{4x^2}$ b) $\frac{3y^2+x^2-2xy}{x^2y^2}$
 c) $\frac{2x-4y+3xy}{8x^2y^2}$ d) $\frac{x(5-2x)}{x-1}$
 e) $\frac{2x-13}{3(x-2)}$ f) $\frac{5x^2+1}{x(x+1)}$
 g) $\frac{2(-x^2+x+1)}{x(x+2)}$ h) $\frac{2x^2+3x-1}{x^2-1}$
 i) $\frac{3x^2-7x+1}{x(x-1)}$ j) $\frac{x^2-7x-15}{(x+3)(x-2)}$
 k) $\frac{-3}{x^2-4}$ l) $\frac{16-x}{5(x-1)^2}$