



# VALOR NUMÉRICO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

## Ejercicios para Resolver

01) Hallar el valor numérico si:  $a = 1$  ;  $b = 2$ ;  $x = 1$ ;  $y = 1/2$

1.  $P(a) = 3a^3 + 2a^2 + a + 1$

2.  $P(a,b) = a^2 - b + a + b^2$

3.  $F(x) = 5cx^6 + 3x - 1$

4.  $M(x) = 7,5x - y^2 + 2y$

5.  $P(x,y) = 0,5ax^7y + 1,5axy + x$

6.  $I = 4d^2 - x^2 + bz^2$

02) Si:  $a = 1$ ;  $b = 2$ ;  $c = 3$ ;  $d = 1/2$ ;  $x = 3$ ;  $y = 0$ ;  $z = 1$

7.  $M = a + b + c$

8.  $F = 2d + x^2 + y^3$

9.  $B = 3x - 5y + 8z$

10.  $M = 7x^4 - 2y^3 + x^3$

11.  $E = 8a^7 - d$

12.  $D = abc^2 + x^3$

Adición y sustracción de monomios

Efectuar la adición de:

01)  $3x$  ;  $4x$  ;  $-8x$  ;  $2x$

02)  $8x^2$  ;  $10x^2$  ;  $2x^2$  ;  $+x^2$

03)  $6xy$  ;  $5xy$  ;  $-4xy$

04)  $0,6x^2y^3$  ;  $0,7x^2y$  ;  $0,1yx^2$  ;  $2,1x^2y^3$

Efectuar la sustracción de:

01)  $5m$  ;  $10m$

02)  $0,42m$  ;  $0,73m$

03)  $xm^4$  ;  $xm^4$

04)  $xb^3$  ;  $xb^3$

05)  $5m^{10}$  ;  $6m^{10}$

Hallar el V.N. de los polinomios

01) Si:  $P(x) = 2x^2 - x + z$ . Hallar:  $P(2)$

02) Si:  $E(c) = 7x^3 - 2x^2 - 7$ . Hallar:  $E(3)$

03) Si:  $F(x) = (x^2 - 1)(x^4 + x + 1)$ . Hallar:  $F(1)$

04) Si:  $P(x,y) = 7x^2 + 3xy + 7y^2$ . Hallar:  $P(2;3)$



05) Si:  $E(x,y) = 3x^2 + 5xy + 2y^2$

Calcular:  $E(4,5)$

06) Hallar:  $P(1/2)$ . Si:  $P(x) = 3x^4 + x^2 + x$

07) Hallar:  $E(1,2)$

Si:  $E(x,y) = (2x^2 + y^3)(2x^3 + y^2)$

08) Si:  $F(x,y) = (x^3 + y^2)(x^2 + y^4)$

Hallar:  $F(3,1)$