

## PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN.

Efectúa las operaciones que se indican:

80.-  $(m + 3)^2 =$

- a)  $m^2 - 6m + 3$
- b)  $m^2 + 6m + 9$
- c)  $m^2 - 6m - 9$
- d)  $x^2 - 9$

81.-  $(3x^2 + y^3)^2$

- a)  $3x^2 - 6x^2y + y^3$
- b)  $9x^2 - 6x^2y^3 + y^6$
- c)  $9x^4 + 6x^2y^3 + y^6$
- d)  $9x^4 + y^6$

82.-  $(x^5 - 3ay^2)^2 =$

- a)  $x^5 - 3ay^2$
- b)  $x^{10} - 6ax^5y^2 + 9a^2y^4$
- c)  $x^{10} + 6ax^5y^2 + 9a^2y^4$
- d)  $x^{10} - 9a^2y^4$

83.-  $(6m^4 - 2n^2)^2 =$

- a)  $36m^8 - 24m^4n^2 + 4n^4$
- b)  $36m^8 + 24m^4n^2 + 4n^4$
- c)  $36m^8 - 4n^4$
- d)  $6m^4 - 2n^2$

## FACTORIZACIÓN POR FACTOR COMÚN

84.-  $b + b^2$

- a)  $b(1 + b)$
- b)  $b(1 + b^2)$
- c)  $1(b + b^2)$
- d)  $b(1 - b)$

85.-  $2a^2x + 6ax^2$

- a)  $2ax(a + 3x)$
- b)  $2ax(a - 3x)$
- c)  $2a(a + 3x)$
- d)  $2x(a + 3x)$

## FACTORIZACIÓN DE LA FORMA $x^2 + bx + c$

86.-  $x^2 + 6x + 5$

- a)  $(x + 3)(x + 2)$
- b)  $(x + 5)(x + 1)$
- c)  $(x - 5)(x - 1)$
- d)  $(x + 6)(x + 1)$

**87.-**  $m^2 + 5m - 14$

- a)  $(m - 7)(m + 2)$
- b)  $(m - 1)(m + 14)$
- c)  $(m - 2)(m + 7)$
- d)  $(m - 2)(m + 5)$

**88.-**  $\frac{x^2 - 4}{x^2 + 4x + 4} =$

- a)  $\frac{x + 2}{x - 2}$
- b)  $\frac{x^2 + 2}{x^2 - 2}$
- c)  $\frac{x - 2}{x + 2}$
- d)  $\frac{x^2 - 4}{x^4 + 4}$

**89.-**  $5x - 3 + 2x^2$

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