

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) $(x - 5)(2x + 3)$