



# EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

## Factorización

ÁLGEBRA

Sexto Grado de Primaria

PRACTIQUEMOS:

A. Factor Común Monomio

Factoriza:

1.  $6x^2y^3 - 24xy^4 =$

2.  $20ax^2 + 36ax =$

3.  $a^3by^7 + 3a^2b^2y - 5a^4b^3y^6 =$

4.  $12x^2y + 18xy^3 - 24xy =$

5.  $50a^3b^3 - 40a^2b^4 + 30ab^5 =$

6.  $6xy^3 - 9x^2y^3 =$

7.  $18abc^2 - 54a^2b^3c =$

8.  $10x^2 - 5x + 15x^3 =$

9.  $a^7 - a^{20} + a^{14} =$

10.  $12m^2n^5 + 24m^3n^2 =$

**Trabajemos en Casa:**

**Factoriza:**

1.  $14x^2 + 7x$
2.  $48m + 8m^2$
3.  $x^2 + x$
4.  $a^{20} - a^{16} + a^{12}$
5.  $3a^2b + 6ab$
6.  $3m^3 - 6m^2 - 9m^7$
7.  $8a^3 - 4a^4$
8.  $6m^2 + 15m^3$
9.  $2x^2m^3 + 4x^2m - 8x^5m^4$
10.  $8m^2 - 12m + 14m^6$
11.  $a^3 + a^2 + a$
12.  $4a^2 - 8a + 2a^7$

**B. Factor Común Polinomio**

**Factoriza:**

1.  $4x^2(y - 1) - 9(y - 1) =$
  
2.  $7x(8m + 3) + (8m + 3) =$

3.  $x + 2y - 3z (x + 2y) =$

4.  $xy^2 (2 - a) + x^2y (2 - a) =$

5.  $8abc^3 (x + 3y) - 7a^2bc (x + 3y) =$

6.  $a (n + 1) - b (n + 1) + n + 1 =$

7.  $c^2 + a - b (c^2 + a) =$

8.  $3m (x - 2) - 2n (x - 2) =$

9.  $4x (m - n) + m - n =$

10.  $a^3 (a - b + 1) - b^2 (a - b + 1) =$

Practiquemos en Casa:

1.  $m(a + b) + n(a + b)$
2.  $b(x + 1) + x(x + 1)$
3.  $2r(a - 1) - s(a - 1)$
4.  $4m(a^2 + x - 1) + 3n(x - 1 + a^2)$
5.  $x(a + 1) - 3(a + 1)$
6.  $x^5(a + 1) - 4(a + 1)$
7.  $2(x - 1) + y(x - 1)$
8.  $a(x - y) + (x - y)b$
9.  $2a(n - 1) - 3b(n - 1)$
10.  $x(a + 2) + a + 2$
11.  $x(b + 1) + b + 1$
12.  $x(a + 2) + a + 2 + 3(a + 2)$

C. Diferencia de Cuadrados

Factoriza:

1.  $x^2 - 121 =$
2.  $64 - x^2 =$
3.  $36x^2 + 16y^2 =$
4.  $25x^2 - 4y^2 =$

5.  $25 - 36y^4 =$

6.  $a^8 - b^8 =$

7.  $a^2b^8 - c^2 =$

8.  $16 - 9a^2 =$

9.  $36a^8 - 25b^{10} =$

10.  $1 - 9a^2b^4c^6d^8 =$

Trabajemos en Casa:

Factoriza:

1.  $a^2 - b^2$
2.  $b^2 - 1$
3.  $x^2 - 4$
4.  $9 - m^2$
5.  $1 - 4a^2$
6.  $16 - x^2$
7.  $m^2 - 25$
8.  $100 - x^2y^6$
9.  $1 - 25m^2$
10.  $36x^2 - 25y^6$
11.  $1 - b^2$
12.  $9m^2 - 9$