



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA

Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria



ÁLGEBRA

Ejercicios de Factorización

PRIMERO DE SECUNDARIA

PROBLEMAS PROPUESTOS:

I. Factoriza : (2 Pts. c/u)

FACTOR COMÚN :

- 1) $ax - bx =$
- 2) $my - mz =$
- 3) $x^2a + x^2b =$
- 4) $a^3k - a^2y =$
- 5) $x^2y - zy =$
- 6) $2ab - 4ab^4 - 6a^4b^4 =$
- 7) $5a^4b^4 + 25a^8b^3 - 30a^9b^4 =$
- 8) $(x - y)a + (x - y)b =$
- 9) $(a + 2b)x^4 + (2b + a)y^3 =$
- 10) $(x + y + z + w)a^5 - (x + y + z + w)(b + c)$
.....

AGRUPACIÓN DE TÉRMINOS:

- 11) $2m^2n + 2m^2 + n + 1 =$
- 12) $ax + bx - cx + ay + by - cy =$
- 13) $bm^2 + bn^2 + am^2 + an^2 =$
- 14) $x^2m^2 + x^2t^2 + y^2m^2 + y^2t^2 =$
- 15) $ax - ay - cx + cy + bx - by =$

DIFERENCIA DE CUADRADOS :

- 16) $1 - x^2 =$
- 17) $16 - y^2 =$
- 18) $25x^2 - 9y^2 =$
- 19) $(m - 1)^2 - n^2 =$
- 20) $(2a - 1)^2 - 25 =$

21) $9 - 4a^2b^4c^6 =$

22) $1 - (xyzw)^2 =$

23) $(a + b - c)^2 - 100 =$

POR ASPA SIMPLE :

24) $x^2 + 9x + 8 =$

25) $m^2 - 8m + 12 =$

26) $21 + x^2 - 10x =$

27) $c^2 - 6c - 27 =$

28) $2x - 3 + x^2 =$

29) $14x^2 + 29x - 15 =$

TRINOMIO CUADRADO PERFECTO :

30) $x^2 + 10x + 25 =$

31) $x^2 - 12x + 36 =$

32) $4x^2 - 4x + 1 =$

33) $49a^2 - 28a + 4 =$

34) $48m^3 + 64m^6 + 9 =$

35) $4x^6 + 9y^4 - 12x^3y^2 =$

36) $144 + a^{24} - 24a^{12} =$

CLAVES DE RESPUESTAS

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1) $x(a-b)$ | 2) $m(y-z)$ |
| 3) $x^2(a+b)$ | 4) $a^2(ak-y)$ |
| 5) $y(x^2-z)$ | 6) $2ab(1-2b^3-3a^3b^3)$ |
| 7) $5a^4b^3(b+5a^4-6a^5b)$ | 8) $(x-y)(a+b)$ |
| 9) $(a+2b)(x^4+y^3)$ | 10) $(x+y+z+a)(a^5-b-c)$ |
| 11) $(n+1)(2m^2+1)$ | 12) $(x+y)(a+b-c)$ |
| 13) $(m^2+n^2)(a+b)$ | 14) $(m^2+t^2)(x^2+y^2)$ |
| 15) $(x-y)(a+b-c)$ | 16) $(1+x)(1-x)$ |
| 17) $(4-y)(4+y)$ | 18) $(5x-3y)(5x+3y)$ |
| 19) $(m-1+n)(m-1-n)$ | 20) $(2a-1+5)(2a-1-5)$ |
| 21) $(3+2ab^2c^3)(3-2ab^2c^3)$ | |
| 22) $(1+xyzw)(1-xyzw)$ | |
| 23) $(a+b-c+10)(a+b-c-10)$ | |
| 24) $(x+8)(x+1)$ | 25) $(m-6)(m-2)$ |
| 26) $(x-7)(x-3)$ | 27) $(c-9)(c+3)$ |
| 28) $(x-1)(x+3)$ | 29) $(2x+5)(7x-3)$ |
| 30) $(x+5)^2$ | 31) $(x-6)^2$ |
| 32) $(2x-1)^2$ | 33) $(7a-2)^2$ |
| 34) $(8m^3+3)^2$ | 35) $(2x^3-3y^2)^2$ |
| 36) $(12-a^{12})^2$ | |

