



PRUEBA DE MATEMATICA FACTORIZACION

Nombre: _____

Curso: _____ Fecha: ____/____/2008

Objetivos:

- Factorizar expresiones algebraicas
- Distinguir en expresiones algebraicas, su factorización correcta.

I. Resuelve las siguientes factorizaciones

1. Factor común (1 pto c/u)

- a) $x^2y^2 + xy^3$
b) $2x^3 + 8x^2 - 42x$
c) $x^6y^9z^{12} + x^6y^8z^6 + x^5y^8z^{10}$

2. Factor común polinomio (1 pto c/u)

- a) $3x(x-2) - 2y(x-2)$
b) $4x(m-n) + (m-n)$
c) $(x-3)(x-4) - (x-3)(x+4)$

3. Factor común compuesto: (1 pto c/u)

- a) $xy + x + 6y + 6$

b) $2c + 3bc - 2d - 3bd$

c) $m(a-c) - a + c$

4. Diferencia de cuadrados (1-1-2 pto c/u)

a) $16x^2 - 25$

b) $0,04x^2 - 0,16z^2$

c) $121a^4c^3 - 64b^6d^6$

5. Trinomios (1-1-2-2 pts)

a) $p^2 + 5p + 6$

b) $x^2 + 10x - 24 =$

c) $\frac{4}{9}x^2 - \frac{2}{3}xy + \frac{1}{4}y^2$

d) $3a^2 - 7a + 2$

6. Cubos (1-1-2 ptos)

a) $m^3 + 27$

b) $8p^3 - q^6$

c) $\frac{8}{64}x^9 + \frac{125}{1000}y^{12}$

II. Marca la alternativa correcta (0,5 c/u)

1. Al factorizar $m^2 - mn$ se obtiene:

- A. $mn(m-1)$ B. $m^2(m-n)$ C. $m(m-n)$ D.
 $m(1-n)$ E. $m^2(1-n)$

2. Al factorizar: $a^2 - b^2 - a - b$ se obtiene:

- A. $(a-b)(a^2 + b^2)$ B. $(a+b)(a-b-1)$ C.
 $(a-b)(a-b-1)$ D. $(a+b)(a-b+1)$ D.
 $(a-b)(a-b+1)$

3. Al factorizar $4 - p^2$ se obtiene:

- A. $(2-p)^2$ B. $(2-p)(2+p)$ C. $(p-2)(p+2)$ D.
 $(4-p)^2$ E. $2p(2-p)$

4. Al factorizar $(a+b) + (a+b)^2$ se obtiene:

- A. $3(a+b)$ B. $3(a+b)^2$ C. $3(a^2 + b^2)$ D.
 $a(a+b+1)$ E. $(a+b)(a+b+1)$

Con 25 puntos un 7,0

Con 15 puntos un 4,0

Nivel de exigencia 60%



¿Qué importa saber lo qué es una recta
si no se sabe lo que es la rectitud?
Séneca