



PRUEBA DE MATEMATICAS

Productos notables.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: __/__/2008

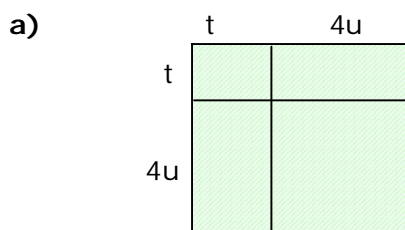
Objetivos:

- ✓ Distinguir un producto notable (cuadrado de binomio, suma por su diferencia, producto de dos binomios con un término común).
- ✓ Resolver un producto notable por simple inspección.
- ✓ Resolver ecuaciones con productos notables

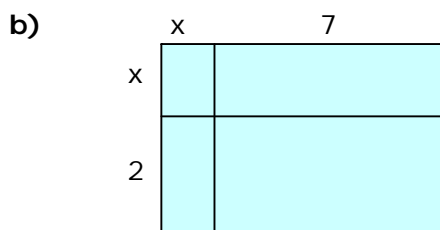
Puntaje:

Con 23 pts un 7,0 / Con 13,8 pts un 4,0
 60% de exigencia para la nota 4,0

1. Expresa algebraicamente el área de cada región. (2 puntos c/u)



$A_{total} = \underline{\hspace{2cm}}$



$A_{total} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Resuelve los siguientes cuadrados de binomio. (1-1-2 puntos)

- a) $(x + 8)^2$ b) $(3w - 6)^2$ c) $(2x^2 + 3y^3)^2$

3. Resuelve las siguientes sumas por su diferencia. (1-1-2 puntos)

- a) $(x - 5)(x + 5)$ b) $(2m + 7)(2m - 7)$ c) $(3a^3 + 4b^4)(3a^3 - 4b^4)$

4. Resuelve los siguientes productos de dos binomios con un término común (1 punto c/u)

- a) $(x + 8)(x + 4)$ b) $(k - 7)(k + 10)$ c) $(m + 5)(m - 9)$

5. Resuelve los siguientes cubos de binomio (1-1-2 puntos)

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

6. Resuelve las siguientes ecuaciones con productos notables (2 pts c/u)

- a) $(x - 2)^2 - (3 - x)^2 = 1$ b) $(m - 5)^2 + (m + 3)(m - 5) = 2(m - 9)(m + 9)$



Ningún camino fácil te llevará a algo que merezca la pena.
 Proverbio