



## PRUEBA DE MATEMATICAS

### Productos notables.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_/\_\_/2008

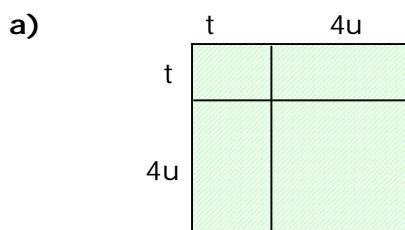
**Objetivos:**

- ✓ 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

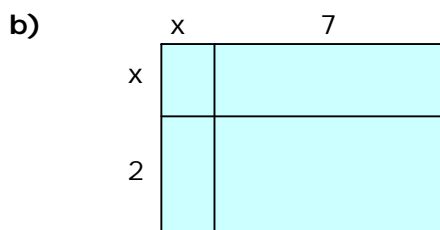
**Puntaje:**

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