

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Taller de Recuperación Matemáticas 8° Segundo Periodo	Versión 01		Página 1 de 4

TALLER DE RECUPERACIÓN

Completar el término que falta en los siguientes productos notables:

1) $(x + 3)^2 = x^2 + \underline{\hspace{1cm}} + 9$

2) $(x - 5)^2 = \underline{\hspace{1cm}} - 10x + 25$

3) $(x - 7)^2 = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} + 49$

4) $(x + 9)^2 = x^2 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

5) $(\underline{\hspace{1cm}} - 8)^2 = x^2 - \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

6) $(x - \underline{\hspace{1cm}})^2 = \underline{\hspace{1cm}} - 14x + \underline{\hspace{1cm}}$

7) $(x + 12)(x - 12) = x^2 - \underline{\hspace{1cm}}$

8) $(x - \underline{\hspace{1cm}})(x + 13) = x^2 - \underline{\hspace{1cm}}$

9) $(x + \underline{\hspace{1cm}})(x - \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} - 225$

10) $(x - 25)(x + 25) = x^2 - \underline{\hspace{1cm}}$

11) $(x + 7)(x - 4) = x^2 + \underline{\hspace{1cm}} - 28$

12) $(x - 5)(x - 8) = \underline{\hspace{1cm}} - 13x + \underline{\hspace{1cm}}$

13) $(x + 5)(x + 12) = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + 60$

14) $(x - 9)(x - 7) = x^2 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

15) $(x + 6)^3 = x^3 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + 216$

16) $(x - 1)^3 = \underline{\hspace{1cm}} - 3x^2 + \underline{\hspace{1cm}} - 1$

En los siguientes productos notables corregir el error o los errores

1) $(x - 6)^2 = x^2 + 12x + 36$

2) $(x + 8)^2 = x^2 + 8x + 16$

3) $(x - 11)^2 = x^3 + 22x - 121$

4) $(x + 16)^2 = x^2 - 32x + 526$

5) $(x + 3)^3 = x^3 + 9x - 27x + 27$

6) $(x - 4)^3 = x^3 - 48x^2 - 12x + 64$

7) $(x - 7)(x + 15) = x^2 - 8x - 105$

8) $(x - 13)(x + 13) = x^2 + 169$

Calcular:

1) $(x + 5)^2 =$

2) $(a - 3)^2 =$

3) $(2x + 7)^2 =$

4) $(ax^2 - by)^2 =$

5) $(\frac{2}{3}x + 9y)^2 =$

6) $(9x - 4)(9x + 4) =$

7) $(4/6y + 5abc^2)^3$

8) $(7a^2x^3 - 2xa^2)^3$

9) $(5y + \frac{2}{7}x)(5y - \frac{2}{7}x) =$

10) $(2r - 3s)(2r + 4m^2) =$

Calcula la suma y resta de estos polinomios.

a) $P(x) = 3x + 2x^2 - x - 4$

$P(x) =$

$+ Q(x) =$

$P(x) + Q(x) =$

$Q(x) = x^3 - x^2 - 9x + 3$

$P(x) =$

$- Q(x) =$

$P(x) - Q(x) =$

b) $P(x) = x^7 - 8x^4 + 3$

$P(x) =$

$+ Q(x) =$

$P(x) + Q(x) =$

$Q(x) = x^5 + 3x^3 - 6$

$P(x) =$

$- Q(x) =$

$P(x) - Q(x) =$

c) $P(x) = 10x^4 + x^2 + 1$

$P(x) =$

$+ Q(x) =$

$P(x) + Q(x) =$

$Q(x) = x^5 + 7x^2 - x$

$P(x) =$

$- Q(x) =$

$P(x) - Q(x) =$

Calcula las divisiones de polinomios, y señala si son exactas o enteras.

a) $P(x) = x - 1$, $Q(x) = x$

c) $P(x) = x^2 - 1$, $Q(x) = x + 1$

b) $P(x) = x^2 - 5x + 6$, $Q(x) = x - 2$

d) $P(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$, $Q(x) = x$

Halla el producto de los siguientes polinomios.

a) $R(x) = x^3 - 1$ y $S(x) = x$

b) $R(x) = x^4 - x + 1$ y $S(x) = x^2 + 1$

Efectúa estas divisiones y comprueba que $P(x) = Q(x) \cdot C(x) + R(x)$.

a) $P(x) = x^3 - 1$, $Q(x) = x$

c) $P(x) = x^3 - 1$, $Q(x) = x^2 - 2$

b) $P(x) = x^3 - 1$, $Q(x) = x + 1$

d) $P(x) = x^3 + 1$, $Q(x) = x^3$

