



GUÍA PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO / PENSAMIENTO MATEMÁTICO II  
JULIO 2024

PROFESOR (A): \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

VALOR: Deberá de entregarla CONTESTADA de forma correcta antes de ingresar al examen

INSTRUCCIONES: LEA CON ATENCIÓN LA PREGUNTA Y RESPONDA CORRECTAMENTE.

1. Complete la siguiente tabla:

$(x + \underline{\quad})^2$	=	$\underline{\quad}$		$4xy$		$\underline{\quad}$
$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2$	=	$9x^2$		$\underline{\quad}$		$16$
$(6x - 7)^2$	=	$\underline{\quad}$		$\underline{\quad}$		$\underline{\quad}$
$(\underline{\quad} + \underline{\quad})^2$	=	$x^4$		$16x^2$		$\underline{\quad}$
$(6 - \underline{\quad})^2$	=	$\underline{\quad}$		$12x$		$x^2$
$(\underline{\quad} + 5x)^2$	=	$\underline{\quad}$		$40x$		$\underline{\quad}$
$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2$	=	$\underline{\quad}$		$30x^2$		$9$
$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2$	=	$\underline{\quad}$		$42m^6n^4$		$49n^8$

2. Complete la siguiente tabla:

$(x - \underline{\quad})^3$	=	$\underline{\quad}$	-	$\underline{\quad}$	+	$\underline{\quad}$	-	$27$
$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^3$	=	$x^3$	-	$3x^2y$	+	$3xy^2$	-	$y^3$
$(2x + \underline{\quad})^3$	=	$\underline{\quad}$	+	$\underline{\quad}$	+	$\underline{\quad}$	+	$27y^3$
$(\underline{\quad} + \underline{\quad})^3$	=	$8m^3$	+	$12m^2$	+	$\underline{\quad}$	+	$\underline{\quad}$
$(5x + \underline{\quad})^3$	=	$\underline{\quad}$	+	$\underline{\quad}$	+	$\underline{\quad}$	+	$64y^3$
$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^3$	=	$125$	-	$75x$	+	$15x^2$	-	$x^3$
$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^3$	=	$\underline{\quad}$	-	$\underline{\quad}$	+	$\underline{\quad}$	-	$125$
$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^3$	=	$8m^3n^3$	-	$\underline{\quad}$	+	$\underline{\quad}$	-	$1$

3. Completar la siguiente tabla:

$(x + \underline{\quad})$	$(x + \underline{\quad})$	=	$\underline{\quad}$		$8x$		$15$
$(x - \underline{\quad})$	$(x + 9)$	=	$\underline{\quad}$		$2x$		$99$
$(\underline{\quad} - \underline{\quad})$	$(\underline{\quad} - \underline{\quad})$	=	$m^2$		$11m$		$30$
$(\underline{\quad} + \underline{\quad})$	$(\underline{\quad} - \underline{\quad})$	=	$x^2$		$x$		$72$
$(\underline{\quad} + \underline{\quad})$	$(\underline{\quad} + \underline{\quad})$	=	$x^2$		$17x$		$60$



GUÍA PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO / PENSAMIENTO MATEMÁTICO II  
JULIO 2024

4. Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones, por los tres métodos: sustitución, suma - resta y gráfico. Recuerde que el gráfico debe de ir en hoja de papel milimétrico. Debe de indicar el método usado, y marcar BIEN sus resultados de cada variable, EVITE el uso de decimales.

a)  $2x - 15y = 8$

$-3x + 4y - 12 = 0$

b)  $7x + 11y = -13$

$-8x - 2y = -11$

c)  $-x + 2y + 21 = -2$

$-2x + 8y = -3$

d)  $3x + y = -15$

$-2x - 6y = -6$

e)  $-2x + 8y - 7 = 0$

$2y - 3x = 25$