

ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO
QUERÉTARO # 34



GUÍA PARA EL EXAMEN DE MARZO
MATEMÁTICAS III



ALUMNO:

GRUPO:

1. Haga las tablas y trace las correspondientes gráficas para las siguientes expresiones cuadráticas.

(a) $y(x) = -4x^2 + x + 1$

(b) $y(x) = 2x^8 + 5$

(c) $y(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$

(d) $y(x) = x^2 + 6$

(e) $y(x) = 3x^2 - 2x + 3$

2. Haga las tablas para cada una de las expresiones cuadráticas y escriba los primeros 6 términos de la sucesión

(a) $a_n = 3n^2 - 9$

(b) $a_n = -5n^2 + 5$

(c) $a_n = 3n^2 + 2n + 1$

(d) $a_n = \frac{1}{2}n^2 - 2n + 4$

(e) $a_n = 0.2n^2 + 0.3n + 0.1$

3. Utilizando el método de la primer y segunda diferencia checar si las siguientes sucesiones provienen de una expresión cuadrática

(a) $\{6, 14, 26, 42, 62, 86, \dots\}$

(b) $\{5, 8, 14, 22, 27, 33, \dots\}$

(c) $\{6, -3, -18, -39, -66, -99, \dots\}$

(d) $\{-28, -7, 28, 77, 140, 217, \dots\}$

4. Utilice el método de la primer y segunda diferencia para encontrar la expresión cuadrática de cada una de las siguientes sucesiones.
- (a) $\{1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, \dots\}$
 - (b) $\{-18, -12, 0, 18, 42, 72, \dots\}$
 - (c) $\{-4, 2, 10, 20, 32, 46, \dots\}$
 - (d) $\{4, 20, 46, 82, 128, 184, \dots\}$
5. Para los siguientes experimentos aleatorios haga los diagramas rectangulares y calcule la probabilidad conjunta
- (a) El lanzamiento de un dado y una moneda ¿Cuál es la probabilidad de que se obtenga un 5 y un sol?
 - (b) El lanzamiento de dos dados ¿Cuál es la probabilidad de que salga en los dados un 3 y un 6?