

ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO
QUERÉTARO # 34



GUÍA PARA EXAMEN SEMESTRAL
MATEMÁTICAS III



ALUMNO:
Fecha de entrega: Da del examen

GRUPO:
Calificación:

1. Resuelva las siguientes ecuaciones utilizando la fórmula general

(a) $2x^2 - 13x + 15 = 0$

(b) $3x^2 - 2x - 5 = 0$

(c) $9x^2 + 24x + 16 = 0$

(d) $x^2 - 9 = 0$

(e) $8x^2 - 72 = 0$

2. Calcule el discriminante para cada una de las siguientes ecuaciones cuadráticas

(a) $x^2 - 8x - 105 = 0$

(b) $49x^2 - 14x + 1 = 0$

(c) $14x^2 - 42x = 0$

(d) $x^2 + 2x + 5 = 0$

(e) $3x^2 - 5x - 3 = 0$

3. Factoriza las siguientes expresiones algebraicas

(a) Factor común

i. $8z^4 - 4z^3 + 2z^2 + 8z =$

ii. $3l - 6l^2 + 27l^4 =$

(b) Diferencia de cuadrados

i. $16a^2 - 9b^2 =$

ii. $25x^2 - 9y^2 =$

(c) Trinomio cuadrado perfecto

i. $m^2 - 8mn + 16 =$

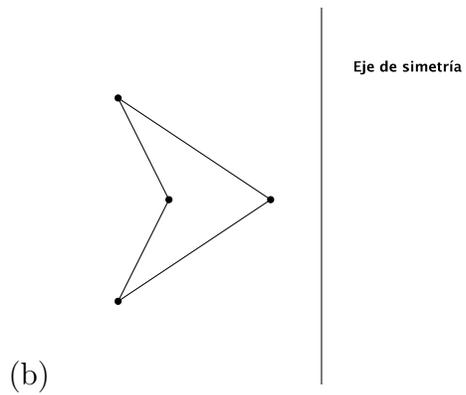
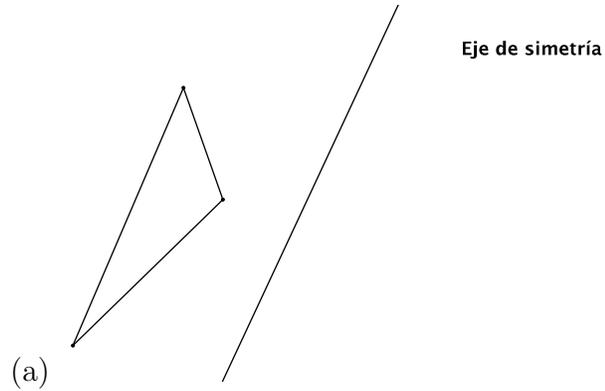
ii. $9x^2 + 12xy + 4y^2 =$

(d) Trinomio

i. $x^2 + 7x + 10 =$

ii. $4m^2 - 2m - 6 =$

4. Reproduce la simetría axial de la siguientes figuras



1. Encuentre el valor del lado que falta en el triángulo rectángulo usando el teorema de Pitágoras

