

Complejo Educativo Cantón el Porvenir

Examen mensual de precálculo correspondiente al mes de marzo

Primer año General

Nombre: _____ fecha: _____

Indicación: Selecciona la respuesta correcta en cada caso.

1. Desarrolla el producto $(2x + y)^3$.

$$x^3 + \quad x^2y + \quad xy^2 + y^3$$

2. Desarrolla el producto $(2x - 3y)^3$.

$$x^3 - \quad x^2y + \quad xy^2 - \quad y^3$$

3. Desarrolla lo siguiente:

a) $(2x + 3)^3 - (2x - 3)^3$

$$x^2 +$$

- 4) Factoriza los siguientes polinomios:

a) $10x^2y + 6xy^2 - 8xy$

b) $xy + 3x + 2y + 6$

c) $y^2 - 3y - 40$