

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

Ejercicios para resolver

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de Cramer.

a) $2m + n = 8$
 $m - n = 1$

$$D =$$

$$Dm =$$

$$Dn =$$

$$m =$$

$$n =$$

c) $3p - 2q = 7$
 $p = 4 - q$

$$D =$$

$$Dp =$$

$$Dq =$$

$$p =$$

$$q =$$

b) $\frac{1}{2}x = 5 - y$
 $x - \frac{1}{3}y = 2$

$$D =$$

$$Dx =$$

$$Dy =$$

$$x =$$

d) $0.2a + 0.5b = 1.6$
 $0.4a - 0.1b = 0.4$

$$D =$$

$$Da =$$

$$Db =$$

$$a =$$

$$b =$$

2. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones representa una recta que pasa por los puntos (2, 3) y (5, 9)?

a) $y = 2x - 1$

b) $y = 2x + 3$

c) $y = 3x - 3$

d) $y = 2x - 1$

3. ¿Cuál de las siguientes inecuaciones representa la región del plano que se encuentra por encima de la recta $y = 2x + 1$?

a) $y < 2x + 1$

c) $x > 2y + 1$

b) $y > 2x + 1$

d) $x < 2y + 1$

4. ¿Cuál es la pendiente de la recta perpendicular a la recta $y = -3x + 2$?

a) 3

c) -3

b) $\frac{1}{3}$

d) $-\frac{1}{3}$