

MATEMÁTICA

RECTAS PARALELAS Y RECTAS PERPENDICULARES

1) Una recta que pasa por el punto (4, -1) y es perpendicular a la recta $y = 2x - 5$ es:

A) $y = -\frac{1}{2}x + 2$

B) $y = -\frac{1}{2}x - 7$

C) $y = -\frac{1}{2}x + 1$

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

2) Une con una flecha las rectas que sean paralelas (ayuda: algunas rectas estan escritas de forma implícita)

$$y = 10 - 2x$$

$$-x - 2y - 4 = 0$$

$$y = 2x - 3$$

$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

$$-2x + y + 1 = 0$$

$$2x + y - 14 = 0$$

3) Completen con paralelas o perpendiculares según corresponda.

$$r_1 : y = -5x + 3 \quad r_2 : y = x + 8 \quad r_3 : y = -x + 1 \quad r_4 : y = -5x - \frac{1}{2} \quad r_5 : y = -x - \frac{2}{3}$$

r_1 ☐ r_4

r_2 ☐ r_3

r_3 ☐ r_5

4)

• Marquen con una ✓ las rectas perpendiculares a la recta $y = \frac{3}{8}x - 9$.

a. $y = -\frac{8}{3}x + 1$ ☐

c. $y = -\frac{3}{8}x$ ☐

e. $y = \frac{8}{3}x + 2$ ☐

b. $y = \frac{3}{8}x - 10$ ☐

d. $y = -\frac{3}{8}x + 1$ ☐

f. $y = -\frac{8}{3}x$ ☐