

## MATEMÁTICA - CLASE 11

## RECONSTRUCCIÓN DE LA ECUACIÓN DE LA RECTA

DEBES LEER ATENTAMENTE, COPIAR Y COMPLETAR LA/S ACTIVIDAD/ES EN LA CARPETA.

## TEORÍA

Las siguientes fórmulas permiten encontrar la ecuación de una recta.

- Dada su pendiente (a) y un punto que pertenece a la misma  $(x_1; y_1)$ .

$$y - y_1 = a \cdot (x - x_1)$$

- Dados dos puntos que pertenecen a la misma  $(x_1; y_1)$  y  $(x_2; y_2)$ .

$$\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}$$

## ACTIVIDADES

**1.** Hallen la ecuación de la recta que cumpla con las condiciones pedidas en cada caso. Luego, grafiquen.

- a. La recta que pasa por el punto  $(-2;1)$  y es paralela a la recta  $y = -\frac{1}{3}x + 3$ .
- b. La recta que pasa por el punto  $(4;-3)$  y es paralela a la recta  $y = \frac{2}{5}x$ .
- c. La recta que pasa por el punto  $(-1;-2)$  y es perpendicular a la recta  $y = -\frac{3}{4}x + 5$ .

**2.** Hallen la ecuación segmentaria de la recta que pase por los puntos dados en cada caso.

a.  $a = (2;4)$ ;  $b = (1;-1)$

b.  $a = (-1;1)$ ;  $b = (3;4)$

c.  $a = (2;-3)$ ;  $b = (-4;1)$

d.  $a = (5;2)$ ;  $b = (-3;-1)$

e.  $a = (1;0)$ ;  $b = (2;4)$