



INSTITUTO JUAN PABLO II  
 Av. Sáenz Peña 576  
 TEL: 0381- 4205711  
 Institutojuanpabloii@gmail.com  
 www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática  
 Profesora: Nisoria, Carolina  
 Curso: 3° B  
 Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

### Trabajo Práctico N° 41

#### Función lineal. Ecuaciones de la recta

#### Actividades

##### ACTIVIDADES Ecuación de la recta

###### 15. Resuelvan.

a. Escriban la ecuación de la recta R que pasa por  $p = (-3; -6)$  y tiene pendiente  $-\frac{4}{3}$ .

\_\_\_\_\_

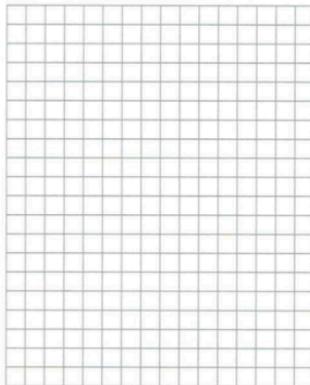
b. Escriban la ecuación de la recta T que también pasa por  $p$ , pero que tiene pendiente  $\frac{1}{3}$ .

\_\_\_\_\_

c. Escriban la ecuación de la recta Q que pasa por  $q = (2; -4)$  y su pendiente es igual a la pendiente de R.

\_\_\_\_\_

d. Grafiquen todas las rectas que encontraron en un mismo sistema de ejes cartesianos.



16. Escriban la ecuación de la recta que pasa por los puntos dados y grafiquen todas las rectas en un mismo sistema de ejes cartesianos.

a. Recta A que pasa por  $p = (-3; 4)$  y  $q = (1; -2)$ .

\_\_\_\_\_

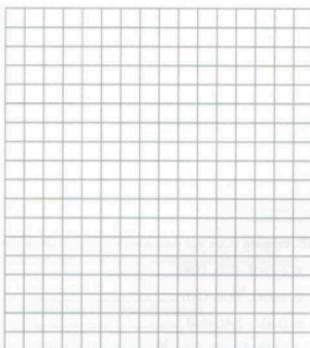
b. Recta B que pasa por  $r = (0; 0)$  y  $s = (3; 5)$ .

\_\_\_\_\_

c. Recta C que pasa por  $t = (0; -2)$  y  $u = (3; 0)$ .

\_\_\_\_\_

d. Recta D que pasa por  $v = (-2; -1)$  y  $w = (2; -5)$ .

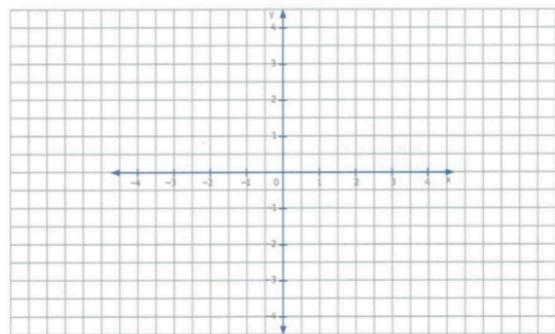


##### 19 ACTIVIDADES Ecuación de la recta

###### 17. Resuelvan.

a. Los puntos  $p = (2; 2)$ ,  $q = (-2; 4)$  y  $r = (-1; -3)$  forman un triángulo. Representen los puntos y dibujen el triángulo.

b. Marquen los puntos  $a = (2; 0)$ ,  $b = (1; 1)$ ,  $c = (0; 0)$  y  $d = (1; -2)$  en el sistema de ejes cartesianos. Luego, dibujen un polígono que tenga esos puntos como vértices.



c. Escriban las ecuaciones de las rectas que incluyen a los lados del triángulo del ítem a.

\_\_\_\_\_

d. ¿Qué polígono dibujaron en el ítem b? Escriban las ecuaciones de las rectas que incluyen a los lados de ese polígono.

\_\_\_\_\_

18. Indiquen si los tres puntos indicados pertenecen a una misma recta. Escriban la ecuación de la recta.

a.  $(-2; -1)$ ,  $(1; 2)$ ,  $(3; 4)$

b.  $(-3; 4)$ ,  $(0; 2)$ ,  $(2; 3)$

c.  $(3; 4)$ ,  $(-2; 4)$ ,  $(0; 4)$

d.  $(2; 5)$ ,  $(-4; -3)$ ,  $(-2; -\frac{1}{3})$

e.  $(0; -1)$ ,  $(2; 3)$ ,  $(-4; 3)$