

1) Representa las siguientes rectas:

a)  $y = x$

b)  $y = -x$

c)  $y = 2x$

d)  $y = -2x$

e)  $y = 0$

f)  $y = \frac{x}{2}$

g)  $y = -\frac{x}{2}$

2) Representa las siguientes rectas indicando los puntos de corte con los ejes:

a)  $y = x$

b)  $y = x + 1$

c)  $y = x - 1$

d)  $y = x + 2$

e)  $y = x - 2$

f)  $y = -2x$

g)  $y = -2x + 1$

h)  $y = -2x - 1$

i)  $y = -2x + 2$

j)  $y = -2x - 2$

3) Representa las siguientes rectas a partir de los puntos de corte con los ejes:

a)  $y = x + 1$

b)  $y = 2x + 1$

c)  $y = 3x + 1$

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

e)  $y = -x + 1$

f)  $y = -2x + 1$

g)  $y = 1$

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

4) Representa las siguientes rectas a partir de los puntos de corte con los ejes e indica su pendiente:

a)  $y = x + 1$

b)  $y = 2x + 2$

c)  $y = -x - 1$

d)  $y = -2x + 1$

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

f)  $y = \frac{x+2}{2}$

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

h)  $y = 2$

i)  $y = 2x - 3$

j)  $y = -2x + 3$

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

l)  $y = \frac{3x-5}{5}$

m)  $y = \frac{-x+3}{2}$

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

o)  $y = 1$

p)  $y = \frac{2x-5}{2}$

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

r)  $y = -3$

- 5) Halla la ecuación de las siguientes rectas y represéntalas. Indica su pendiente y puntos de corte con los ejes:
- a) Pasa por  $(0, 0)$  y  $(2, 2)$
  - b) Pasa por  $(1, 3)$  y  $(3, 4)$
  - c) Pasa por  $(-1, 3)$  y  $(0, 0)$
  - d) Pasa por  $(0, 2)$  y  $(3, 2)$
  - e) Pasa por  $(0, 0)$  y pendiente  $-2$
  - f) Pasa por  $(-1, -2)$  y pendiente  $4$
  - g) Pasa por  $(0, 2)$  y pendiente  $2$
  - h) Pasa por  $(-2, 2)$  y pendiente  $0$

## SOLUCIONES:

1)

2)

	P.C. eje X	P.C. eje Y
a)	(0, 0)	(0, 0)
b)	(-1, 0)	(0, 1)
c)	(1, 0)	(0, -1)
d)	(-2, 0)	(0, 2)
e)	(2, 0)	(0, -2)
f)	(0, 0)	(0, 0)
g)	$\left(\frac{1}{2}, 0\right)$	(0, 1)
h)	$\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$	(0, -1)
i)	(1, 0)	(0, 2)
j)	(-1, 0)	(0, -2)

3)

	P.C. eje X	P.C. eje Y
a)	(-1, 0)	(0, 1)
b)	$\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$	(0, 1)
c)	$\left(-\frac{1}{3}, 0\right)$	(0, 1)
d)	(-2, 0)	(0, 1)
e)	(1, 0)	(0, 1)
f)	$\left(\frac{1}{2}, 0\right)$	(0, 1)
g)	$\nexists$	(0, 1)
h)	(2, 0)	(0, 1)

4)

	P.C. eje X	P.C. eje Y	pendiente
a)	(-1, 0)	(0, 1)	m=1
b)	(-1, 0)	(0, 2)	m=2
c)	(-1, 0)	(0, -1)	m=-1
d)	$\left(\frac{1}{2}, 0\right)$	(0, 1)	m=-2
e)	(-2, 0)	(0, 1)	$m=\frac{1}{2}$
f)	(-2, 0)	(0, 1)	$m=\frac{1}{2}$
g)	$\left(\frac{1}{6}, 0\right)$	$\left(0, -\frac{1}{2}\right)$	m=3
h)	$\nexists$	(0, 2)	m=0
i)	$\left(\frac{3}{2}, 0\right)$	(0, -3)	m=2
j)	$\left(\frac{3}{2}, 0\right)$	(0, 3)	m=-2
k)	$\left(\frac{3}{10}, 0\right)$	$\left(0, -\frac{1}{2}\right)$	$m=-\frac{1}{2}$
l)	$\left(\frac{5}{3}, 0\right)$	(0, -1)	$m=\frac{3}{5}$
m)	$\left(\frac{3}{2}, 0\right)$	$\left(0, \frac{3}{2}\right)$	$m=-\frac{1}{2}$
n)	$\left(\frac{2}{15}, 0\right)$	$\left(0, -\frac{1}{5}\right)$	$m=\frac{3}{2}$
o)	$\nexists$	(0, 1)	m=0
p)	$\left(\frac{5}{2}, 0\right)$	$\left(0, -\frac{5}{2}\right)$	m=1
q)	$\left(\frac{5}{2}, 0\right)$	$\left(0, -\frac{5}{3}\right)$	$m=\frac{2}{3}$
r)	$\nexists$	(0, -3)	m=0