

## Matemáticas N8

Resolver y graficar los resultados de cada ejercicio

Halla el valor de  $k$  para que los puntos  $A(1, 1)$ ,  $B(0, 3)$  y  $C(2, k)$  estén alineados.

Escribe la ecuación de la recta que pasa por  $(2, 1)$  y es paralela a  $y = \frac{1}{2}x + 3$ .

Halla la ecuación de la recta que pasa por  $(0, -2)$  y es perpendicular a  $2x + y = -3$ .

Escribe la ecuación general de la recta,  $r$ , que pasa por los puntos  $(1, 0)$  y  $(3, 6)$ .

Halla la ecuación de la recta,  $s$ , paralela a  $y = \frac{1}{2}x$  que pasa por el punto  $(4, 4)$ .

Obtén el punto de corte de las dos rectas anteriores.