

# Ecuación de la recta

## Paralelismo y perpendicularidad:

### Propuesta de aula

1) Se definen tres funciones  $f$ ,  $g$  y  $h$ , tales que  $f(x) = ax + b$  y  $g(x) = cx + d$  y  $h(x) = (-1/a)x + e$ . Manipula los deslizadores de los valores  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  y  $e$ , luego observa que ocurre con las funciones  $f$ ,  $g$ , y  $h$  respectivamente.

Anota en tu cuaderno lo observado.

- a) ¿Cuál es la posición relativa de las rectas  $f$  y  $h$ ? Al deslizar  $b$  y  $e$ , ¿qué sucede con la posición de las mismas? Registra en tu cuaderno.
- b) Manipula los deslizadores de tal manera que encuentres un par de rectas paralelas. Escribe la expresión analítica de cada una.
- c) Manipula los deslizadores para que la función  $g$ :
  - Tenga raíz 4. Anota su expresión analítica
  - Tenga raíz 0. “      “      “      “

Link del applet: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2526899>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por: María Deambrosio

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal