

CÁLCULO I

EJERCICIO DE REFUERZO-FUNCIONES

1. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (5,-7) y es paralela a la recta $6x+3y-4$. Trazar la gráfica
2. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (5,-7) y es perpendicular a la recta $6x+3y-4$. Trazar la gráfica
3. Trazar la gráfica y hallar dominio, rango y vértice de:
 - a) $f(x) = 2x^2 - 6x + 4$
 - b) $f(x) = 8 - 2x - x^2$
4. Trazar la gráfica y hallar dominio, rango de :
 - a) $f(x) = \frac{1}{x+2}$
 - b) $f(x) = \frac{4}{x^2-1}$
 - c) $F(x) = \sqrt{x-5}$
 - d) $f(x) = \sqrt{4-2x}$
 - e) $F(x) = |4-x|$
 - f) $f(x) = |2x-3|$
 - g) $F(x) = \begin{cases} x+1, & x \leq 0 \\ x-1, & x > 0 \end{cases}$
 - h) $f(x) = \begin{cases} x^2 - 4, & \text{si } x < 3 \\ 2x - 1, & \text{si } 3 \leq x \end{cases}$
 - i) $f(x) = \llbracket x \rrbracket$
 - j) $f(x) = \llbracket x - 3 \rrbracket$
 - k) $f(x) = 2^x$
 - l) $y = 3^x$
 - m) $y = \log_2 x$
 - n) $f(x) = \log_3(x-2)$
 - o) $G(x) = -2\text{sen } x$
 - p) $y = 3\text{cos } x$