

Evaluación de la segunda unidad: funciones reales.

- (1) Dadas: $g(x) = \frac{1}{\sqrt{x+3}}$ y $f(x) = \frac{x}{x^2-25}$
Obtener $f+g$, $f \cdot g$, $f \circ g$ y sus respectivos dominios.

- (2) Hacer el bosquejo de la gráfica de $h(x)$

$$h(x) = \begin{cases} \left| \frac{3}{2}x \right| & \text{si } -5 \leq x < 1 \\ x^2 - 6x + 9 & \text{si } x \in (1, 6] \\ 0 & \text{si } x > 6 \end{cases}$$

Hacer el bosquejo gráfico de $g(x)$ si $g(x) = h(x) - 2$

- (3) Un granjero dispone de 200 m de valla para cercar dos corrales adyacentes (véase figura). Expresar el área A encerrada como función de x

