

# Ayudantía Matemáticas Avanzadas I N.10

Daniel Sánchez

25 de Mayo 2022

1. Determinar el dominio de  $f : A \subseteq \mathbb{R} \rightarrow ]-\infty, 4]$  con

$$f(x) = \frac{1}{3x - 2}$$

2. Determinar el recorrido de  $f : [2, +\infty[ \rightarrow \mathbb{R}$ , con

$$f(x) = \frac{2x - 3}{x + 1}$$

3. Si el recorrido de  $f(x) = \frac{4x - 1}{2x + 3}$  es mayor a 3. ¿Cuál es su dominio?

4. Considere la función  $f : [-2, 3] \rightarrow \mathbb{R}$  definida por:

$$f(x) = \frac{2 - x}{x + 3}.$$

Determine el recorrido de  $f$ .