

Simulacro Segundo Parcial  
GURI - La Bisagra, conduccion del CEIMAF

1. Sea  $m(x)$  la funcion dada por:

$$m(x) = \frac{6x}{x^2 + 3x - 10}$$

- (a) Para ver donde está bien definido el dominio de la función dada se debe tener en cuenta las posibles restricciones, en este caso evitar el 0 en el denominador, por lo tanto buscamos las raíces del denominador:

$$\begin{aligned}x_{1,2} &= \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-10)}}{2 \cdot 1} \\&= \frac{-3 \pm \sqrt{49}}{2} = \frac{-3 \pm 7}{2} \\&= \{-5, 2\}\end{aligned}$$