

3. Calcula los valores de a y b para los cuales la función

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - a & \text{si } x < -1 \\ bx + 3 & \text{si } x \geq -1 \end{cases}$$

satisfaga las hipótesis del Teorema del valor medio de Lagrange en el intervalos $[-2, 3]$.

Para dichos valores, calcula un valor donde se obtenga la tesis.