

QUESTÃO 06:

Seja $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

$$f(x) = \begin{cases} -2x - 3 & \text{se } x \leq -2, \\ ax^2 + bx + c & \text{se } -2 < x < 0, \\ 2x + 1 & \text{se } x \geq 0. \end{cases}$$

- a) Determine os valores de a , b e c para os quais a função f é contínua.
- b) Determine os valores de a , b e c para os quais a função f é derivável.