

Problema 9

Dada a função $f(x) = |x| - 2x$, calcular:

- a) $f(-1)$
- b) $f(1/2)$
- c) $f(-2/3)$

Resolução:

O problema consiste em calcular o valor da função **f** para cada um dos pontos dados, a saber: -1 , $1/2$ e $-2/3$. Uma vez conhecida a expressão da função **f** trata-se de um exercício de fácil solução. Basta fazer a substituição de **x** na expressão da função pelos valores que se deseja calcular.

$f(x) = x - 2x$		
$f(-1)$	$f(1/2)$	$f(-2/3)$
$f(-1) = -1 - 2(-1)$	$f(1/2) = 1/2 - 2(1/2)$	$f(-2/3) = -2/3 - 2(-2/3)$
$f(-1) = 1 + 2$	$f(1/2) = 1/2 - 2/2$	$f(-2/3) = 2/3 + 4/3$
$f(-1) = +3$	$f(1/2) = 1/2 - 1$	$f(-2/3) = 6/3$
	$f(1/2) = -1/2$	$f(-2/3) = 2$

Nota:

Observe que uma das partes da função **f** é dada pela expressão $|x|$, isto é, a função módulo. A função módulo sempre toma o valor positivo da expressão.

by fernandopaim@paim.pro.br