

## 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*