

FUNÇÃO MODULAR

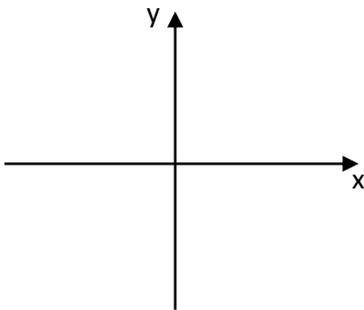
1. DEFINIÇÃO

Chama-se função modular a função f de \mathbb{R} em \mathbb{R} dada pela lei $f(x) = |x|$. Utilizando o conceito de módulo de um número real, a função modular pode ser assim definida:



2. GRÁFICO

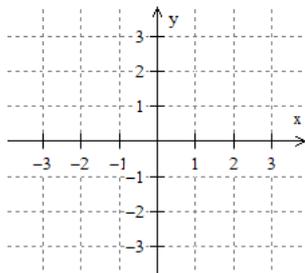
Para construir o gráfico da função modular, procedemos da seguinte forma:



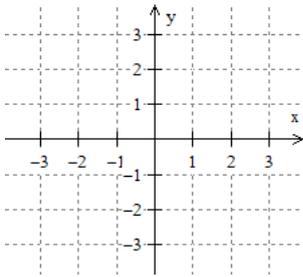
3. GRÁFICOS QUE ENVOLVEM A FUNÇÃO MODULAR

Utilizaremos o conceito de *translações* para a construção de gráficos de funções que envolvem o módulo. Vejamos como:

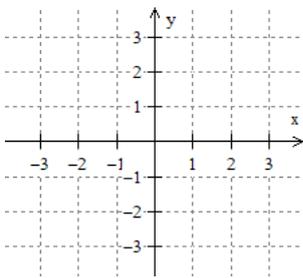
a) $f(x) = |x| + 2$



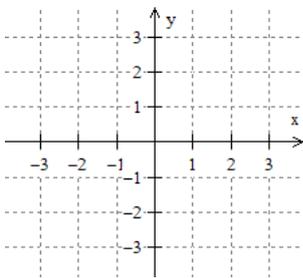
b) $f(x) = |x| - 1$



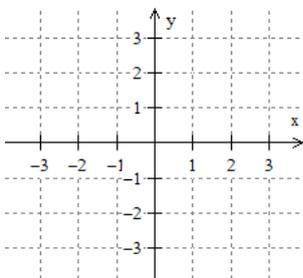
c) $f(x) = |x + 2|$



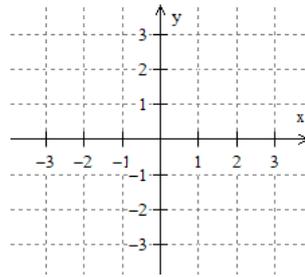
d) $f(x) = |x - 1|$



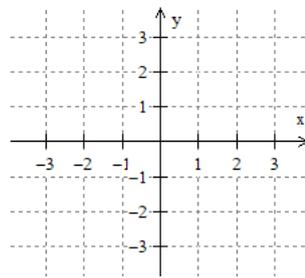
e) $f(x) = |x + 1| + 2$



f) $f(x) = |x - 2| + 1$



g) $f(x) = |x - 1| + |x - 2|$



h) $f(x) = |x^2 - 1|$

