

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Esboce o gráfico de $f(x) = x - \lfloor x \rfloor$.

Resolução:

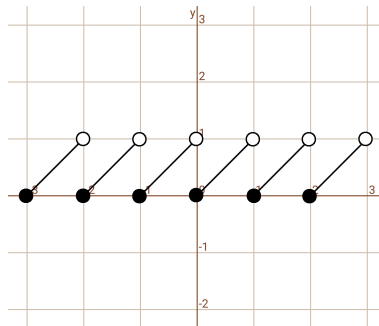
$g(x) = \lfloor x \rfloor$ é chamada de "função piso", retorna o maior inteiro menor que o real x .

x pode ser escrito como $a + b$, onde $a = \lfloor x \rfloor$ e b , um número real não negativo tal que $0 \leq b < 1$.

Definamos $h(x) = b$.

$$f(x) = a + b - a = h(x)$$

Estejamos atentos ao detalhe de que, quando x for negativo, digamos, por exemplo, $-2,5$, $\lfloor -2,5 \rfloor = -3$, e $-2,5 = -3 + 0,5$.



Documento compilado em Saturday 8th February, 2020, 11:30, UTC +0.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".