

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

Resolução:

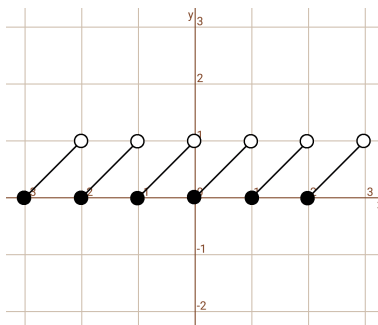
$g(x) = \lfloor x \rfloor$  é chamada de "função piso", retorna o maior inteiro menor que o real  $x$ .

$x$  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 Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:13, UTC +0.

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