



Demonstre que para a e $b \in \mathbb{R}$, e $a > 0$, então $f(x) = a.x + b$ é crescente

$a(x_2 - x_1)$

e
 $f(x_2) = a.x_2 + b$

é crescente

$= f(x_2) - f(x_1)$

então
 $x_2 - x_1 > 0$

teremos
 $f(x_1) = a.x_1 + b$

temos
 $0 < a(x_2 - x_1)$

logo, se
 $a > 0$

ou seja,
a função $f(x)$

tome
 x_1 e $x_2 \in \mathbb{R}$

com
 $x_1 < x_2$

mas como
 $x_1 < x_2$

fazendo
 $f(x_2) - f(x_1) =$

