



$$f((1-t)a+tb) = f(x)$$

$$\leq \binom{b-x}{b-a} \cdot f(a) + \binom{x-a}{b-a} f(b)$$

$$= (1-t)f(a) + tf(b)$$
Considerimo, agora, que f satisfax a desiqual dodl:
$$f((1-t)a+tb) \leq (1-t)f(a) + tf(b)$$
Para todos que el 1 te LO,1]. Mostoremos que f s concura.

Mya a 1 b e I, com a x b e x e La, b], definindo $t = x-a$, temos que; $x = (1-t)a + tb$

$$= x-a$$
, temos que; $x = (1-t)a + tb$

$$= x + a$$
, temos que; $x = (1-t)a + tb$

$$= x + a$$
, temos que
$$t \in LO, LI$$
. Com inso;
$$f(x) = f((1-t)a + tb)$$

$$\leq (1-t)f(a) + tf(b)$$

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

$$= (b-x)f(a) + (x-a)f(b)$$
Temos com inso, que f à anuxa.