



Sorpresona: la von è unica, ma quasi
Técnema Per agui a >1 estate un'unica funcione fa: Q -> R
che venecia (i) e (ii)
Juoltre tale funcione • è strett. crisc. in Q,
e écoutiuma in a la per x -> too e a 0+ per x -> -∞
Teorema bis Per somi a >1 esiste un'unica funsione
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Che verifica (1) e (11) ed à 40NOTONA. Questa verifica su R le 3 proprietà prec. (avoustouia, cout,
Diwtia ±00).
Dau. 7 Passo 1 Pa(0) = 1
$\alpha = \alpha (1) = \alpha (1+0) = \alpha (1) \cdot \alpha (0) = \alpha \cdot \alpha (0)$
Passo 2 Deficusco fa (n) per $m \in \mathbb{N}$. fa (1) = a , fa (2) = fa (1) · fa (1) = $a \cdot a = a^2$
Per cudurious $f_a(n+i) = f_a(n) \cdot f_a(i) = a^n \cdot a = a^{m+1}$
(Bisaquerebbe venificare che ser M vale la propriétà
fa (x+y) = fa (x). fa (y) e la streita oresceiva)



