Autgobe
$$\Lambda$$
 $\overline{z}:f(n-1)+f(n-2)=2.f(n-2)-f(n-3)$

IA

 $f(2)+f(1)=2f(1)+f(0)$
 $(=>1+1=2.1+0)$
 $(=>2=2)$

IV

Wir setzen voious, $n=k$ $k \in \mathbb{N} : k>3$
 $f(k-1)+f(k-2)=2f(k-2)+f(k-3)$

IS

Angenommen, $n=k+1$
 $f(k)+f(k-1)\stackrel{?}{=}2f(k-1)+f(k-2)$ subtrahiency

 $=f(k)=f(k-1)+f(k-2)$

ID as gift, we'l is so engage ben's t, doss $f(n)=f(n-1)+f(n-2)$ stimmt.

(Lout dem Blatt)