$\boxed{\text{C.23}}$ Man beweise: Unter $n+1$ natürlichen Zahlen, die nicht größer als $2n$ sind, gibt es zwei, die teilerfremd sind.

C.23 Die n Schubfächer seien die Zahlenpaare $(2k-1, 2k)$ für $1 \leq k \leq n$. Sortiert man die $n+1$ Zahlen ein, so gibt es zwei aufeinanderfolgende Zahlen unter den gegebenen – diese sind immer teilerfremd.