$\boxed{\textsf{C.24}}$ Unter 52 natürlichen Zahlen gibt es stets zwei, deren Summe oder deren Differenz durch 100 teilbar ist.

C.24 Die 51 Schubfächer sind folgende Reste modulo 100: Rest 0, Rest 1 oder 99, Rest 2 oder 98, . . . , Rest 50. Sortiert man die Zahlen ein, so liegen in einem Fach nach dem Schubfachprinzip zwei Zahlen. Gehören diese derselben Restklasse an, so ist ihre Differenz, ansonsten ihre Summe (so sind die Fächer ja gebastelt) durch 100 teilbar.