

Problema săptămânii 90

Un pachet de 52 de cărți numerotate de la 1 la 52 este amestecat și așezat pe masă astfel încât nicio carte cu numărul i nu este în poziția a i -a din teanc ($i = 1, 2, \dots, 52$). Arătați că putem tăia pachetul astfel încât cel puțin două cărți să se afle în poziția „corectă”, cu alte cuvinte, cartea i se află în poziția i din teanc pentru cel puțin două valori ale lui i .

Problem of the week no. 90

A deck of 52 cards numbered from 1 to 52 is shuffled so that no card numbered i is in the i -th position ($i = 1, 2, \dots, 52$). Show that we can cut the deck so that at least two cards are in the "right" position, i.e. the card numbered i is in the i -th position for at least two values of i .