

De straffe stapels

Oplossing

Het juiste antwoord is dat je n kaarten van de stapel afneemt en deze allemaal omdraait. Dit is de eerste stapel. wat overblijft van de beginstapel vormt de tweede stapel.

Verklaring: De kaarten die je van de stapel hebt afgehaald, kunnen elke hoeveelheid kaarten met het plaatje naar boven zijn, van nul tot alle n . Stel dat er k kaarten zijn met het plaatje naar boven (voordat je de kaarten omdraait). Door de kaarten om te draaien krijg je dus $n - k$ kaarten met het plaatje naar boven in plaats van k . De andere stapel, de rest van de beginstapel, heeft n kaarten met het plaatje naar boven min die k die je eraf hebt gehaald. Dat is dus exact hetzelfde aantal als in de eerste stapel.