Este es un problema muy conocido sobre la teoría combinatoria y la teoría de la probabilidad. Su autor fue el gran matemático L. Euler.

Tomamos n tarjetas numeradas correlativamente del 1 al n. Se toman tres tarjetas al azar.

A) Calcular la probabilidad de que resulten extraidas tres tarjetas consecutivas.

B) Calcular la probabilidad de que resulten extraidas dos tarjetas consecutivas, pero no tres.

C) Probabildad de no obtener dos tarjetas consecutivas