

18) Vi kaster kron-og-mynt med 400 kronestykker. Vi betegner sannsynligheten for n kron (og $400 - n$ mynt) med P_n , som er proporsjonal med antall ulike mikrokonfigurasjoner som tilsvarer n kron,

$$\Omega_n = \frac{400!}{n!(400 - n)!}.$$

Hva er P_{190}/P_{200} ?

(Tips: Stirlings formel.)

A) 0.000006 B) 0.00006 C) 0.0006 D) 0.006 E) 0.06 F) 0.6