

Problemă. În două urne sunt câte zece bile identice; în urna A sunt bile numerotate 1,3,5, . . . ,19 iar în urna B sunt bile numerotate 2,4,6, . . . ,20. Fie n un număr natural $1 \leq n \leq 10$. Se extrag din fiecare urnă câte n bile, apoi bilele extrase dintr-o urnă se introduc în cealaltă urnă. Notăm cu p_n probabilitatea ca sumele numerelor înscrise pe bilele din cele două urne să devină astfel egale.

- a) Calculați p_1
- b) Calculați p_2

* * *