



Model test - Elemente de combinatorică

1. Calculați $P_4 - P_2$
2. Calculați $\frac{(n+3)!}{(n+1)!}$
3. Calculați A_9^3
4. Calculați C_{10}^4
5. Rezolvați ecuația $A_n^2 = 20$
6. Rezolvați ecuația $C_{n-1}^2 = 3$
7. Dezvoltați $(x-2)^4$, folosind binomul lui Newton.
8. Determinați termenul din mijloc al dezvoltării $(3x - \frac{1}{x})^8$.
9. Fie dezvoltarea $(\sqrt{x} - \frac{2}{x})^{10}$. Determinați termenul care nu conține pe x .