CALCULUL FACTORIALELOR, PERMUTĂRILOR ARANJAMENTELOR, COMBINĂRILOR

Calculați:

1) $2! + 0! - 1! + 2! \cdot 3!$ și $\frac{15!}{16!} - \frac{1!}{2!} + \frac{0!}{4!}$

2) $P_2 - P_1 + P_3 + 2!$ și $A_3^1 - P_2 + 3!$

3) $A_5^1 - P_4 + 2! - 0!$ și $\frac{A_5^0 - P_2}{A_4^3 + P_3}$

4) $\frac{A_4^2 + A_4^3}{A_4^1}$ și $\frac{A_8^6 + A_8^5}{A_8^4}$

5) $\frac{5!}{3!} + \frac{4!}{3!} + 1$ și $\frac{P_4}{C_5^2 + A_6^3}$

6) $\frac{C_5^4}{P_3 - A_6^5}$ și $\frac{13! + 12!}{14!}$

7) $\frac{C_6^1 + C_6^5}{A_6^0 + P_2}$ și $\frac{C_6^3 - C_6^2}{A_5^3 + P_3}$

8) $\frac{C_6^0 - A_5^0}{P_0 + P_2}$ și $\frac{C_6^1 - A_3^1}{P_3 + A_3^2}$

9) $\frac{C_6^3 \cdot P_3}{A_6^2}$ și $\frac{A_{10}^6 + P_{10}}{7! \, C_9^6}$

10) $C_8^3 + \frac{A_9^4}{P_4}$ și $\frac{C_7^2 - C_8^2}{C_8^2 - C_9^2}$

Prof. Ovidiu Bădescu