

FIȘĂ DE LUCRU

ARANJAMENTE

Exercițiul 1.

Calculați:

a) $A_3^2 + A_4^2 + A_5^2 + A_6^2 =$

b) $A_8^2 + A_{10}^2 =$

c) $\frac{A_6^5 - A_6^4}{A_5^4 - A_5^3} =$

d) $\frac{A_7^4 + A_7^5}{A_7^3} =$

Exercițiul 2.

Să se rezolve ecuațiile:

a) $A_{n+3}^2 = 72$

c) $A_n^8 + A_n^7 = 9 A_n^6$

b) $A_{n+2}^3 = 18 A_n^4$

d) $P_{n-2} = 60 \cdot A_{n-4}^{n-6}$

COMBINĂRI

Exercițiul 3.

Calculați:

a) $C_5^3 =$

b) $C_8^4 =$

c) $C_{10}^7 =$

d) $C_7^4 =$

e) $C_6^4 =$

f) $C_4^2 =$

g) $1 + C_3^1 + C_3^2 + C_3^3 =$

Exercițiul 4.

Să se rezolve ecuațiile:

a) $C_x^3 = 2x$

d) $C_x^6 = 40 C_{x-1}^3$

b) $C_{x+2}^4 = x^2 - 1$

e) $C_{x-1}^2 + C_x^3 = 16$

c) $5 C_x^3 - C_{x+2}^4 = 0$

f) $C_x^6 = 40 \cdot C_{x-1}^3$