



22.04.2026

Temă - Permutări

① Calculați:

a) $5! + 3!$; d) $\frac{11!}{8!}$;
b) $7! - 5!$;
c) $\frac{4!}{2!}$; e) $\frac{5! - 3!}{4!}$.

② Calculați:

a) $\frac{(n+2)!}{n!}$; b) $\frac{(n-3)!}{(n-1)!}$; c) $\frac{(n+5)!}{(n+3)!}$
d) $\frac{n! - (n-2)!}{(n-1)!}$; e) $\frac{(n+3)! - (n+1)!}{(n+2)!}$

③ Rezolvați în $\mathbb{N}$, ecuațiile:

a) $(n+5)! = 2(n+4)!;$

b) $(n+2)! = 2n!;$

c) $\frac{(n+4)!}{(n+3)!} = 10;$

d) $\frac{(n+7)!}{(n+5)!} = 6.$