

Kombinatorika – cvičení 2:

Řešte v \mathbb{Z} , uveďte podmínky:

1. $(n + 2)!n! = 24(n + 1)!(n - 1)!$

2. $\frac{n!}{(n-2)!} = 4n$

3. $\frac{10-17n}{(n+1)!} + \frac{4}{(n-1)!} = 0$

4. $(n + 1)! - 16(n - 1)! = n!$

5. $\frac{(n+6)!}{(n+4)!} - n \frac{(n-4)!}{(n-5)!} = 5n + 80$