

BAHAN TUGAS MANDIRI

Matematika Diskrit 2020/2021

Dikumpulkan 20 September 2020

Faktorial: hitunglah

1. $\frac{(n-1)!}{(n+1)!}$

2. $\frac{((n+1)!)^2}{(n!)^2}$

Kombinasi:

3. Jika n dan r adalah bilangan-bilangan bulat positif dan $r \leq n$ tunjukkan bahwa

$$\binom{n}{r} = \binom{n}{n-r}$$

Permutasi:

4. Berapa banyak kata yang bisa dibentuk dari kata "ONLINE"

Koefisien Kombinatorial:

5. Tunjukkan bahwa:

a. ${}^{15}C_5 = {}^{15}C_{10}$

b. ${}^5C_3 + {}^5C_4 = {}^6C_4$

Selamat mengerjakan dengan damai dan bahagia.... 😊 😊