

Esercizio n°2

Determinare quanti gruppi da 4 si possono formare con 20 alunni

$$C_{n,k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

$$C_{20,4} = \frac{20!}{4!(20-4)!}$$

$$C_{20,4} = \frac{20!}{4!(16)!}$$

$$C_{20,4} = \frac{20*19*18*17*\cancel{16!}}{4!\cancel{(16)!}}$$

$$C_{20,4} = \frac{20*19*18*17}{4!} = 4845$$