

Име: Ф№: Група:

Задача. Нека $m, n \in \mathbb{N}^+$ и $m \geq n$. Докажете с комбинаторни разсъждения, че

$$\binom{m+n}{n} = \sum_{k=0}^n \binom{m}{k} \binom{n}{k}$$

Упътване: припомнете си, че $\binom{n}{k} = \binom{n}{n-k}$.

Въпрос. Напишете основните неща, които знаете за релациите на еквивалентност и за класовете на еквивалентност на релация на еквивалентност.