

7-5

Доказать тождество $\sum_{k=0}^n 9^k C_n^k = 10^n$

Доказательство записывается на бумаге, фотографируется и прикрепляется в качестве ответа. Максимальный размер файла 10 Мб, разрешается загрузить 1 файл.

7-1

Общая схема доказательства подразумевает...

☐

Доказательство тождества методом математической индукции

☐

Формулировку комбинаторной задачи для левой и правой части тождества и доказательства эквивалентности этих задач

☐

Решение двух комбинаторных задач с одинаковыми ответами

7-2

Число сочетаний из n элементов по m можно посчитать по формуле...

☐

$n!/m!$

☐

$n!/(m!(n-m)!)$

☐

$m!/(n!(n-m)!)$

☐

$n!(n-m)!/m!$

7-3

Если между двумя конечными множествами существует взаимно-однозначное соответствие, то...

☐

эти множества совпадают;

☐

оба этих множества пусты;

☐

эти множества содержат одинаковое число элементов;

☐

ни одно из утверждений не верно.

Отправить