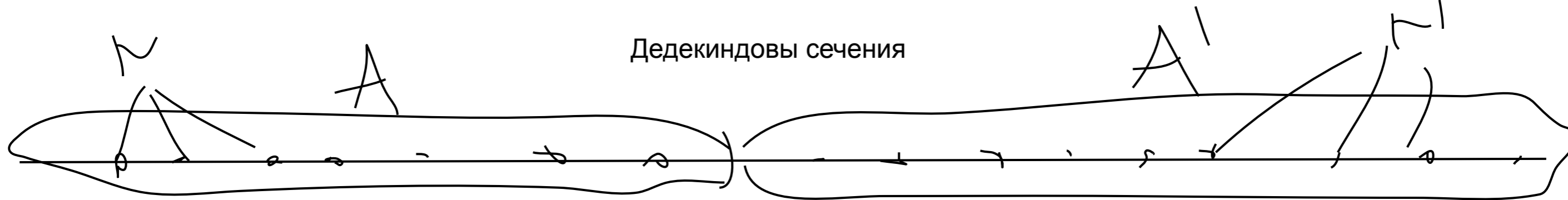


Дедекиндовы сечения



Дедекиндовы сечения в области рациональных чисел - это разбиение множества всех рациональных чисел на 2-е части A и A':

а) любое $r \in \mathbb{Q}$ попадает либо в A, либо в A'

б) любое $r \in A <$ любого $r \in A'$

КАКИЕ БЫВАЮТ РАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕДЕКИНДОВЫ СЕЧЕНИЯ

1) есть ли сечения, в которых есть наименьший элемент в верхнем классе или наибольший в верхнем классе?

да, пример

$$A' = \{x \in \mathbb{Q} : x \geq 5\}$$

$$A = \{x \in \mathbb{Q} : x < 5\}$$

MAX or MIN

