



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

2)бывают ли сечения, в которых нет наименьшего элемента в верхнем классе и наибольшего в нижнем классе?

да, пример

$$A' = \{x \in \mathbb{Q} : x^2 > 2\}$$

$$A = \{x \in \mathbb{Q} : x^2 < 2\}$$

no MAX, no MIN

