



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

**3) как доказать, что не существует рационального числа  $r$ :  $r^2=2$**

$$(p/q)^2=2$$

