

|| A testnél a mult. inverzről kőv. a nullszómentesség, de ha ez hiesszűk, akkor a nullszómentességet hozzá kell venni a gyűrűhöz

Def racionális számok

|| a számrendszer felépítésénél látszik, hogy az analízis mennyire szoros kapcsolatban van a számelmélettel

~~Def~~ $(\mathbb{Q}, +, \cdot)$ Archimédeszi rendezett test

Def $(\mathbb{Q}, +, \cdot) \leq$ (trhh. rend. test)

Biz $p, q \in \mathbb{Q}, p >_Q q: \exists n \in \mathbb{Z}$

$\exists (a, b) = p \rightarrow a \geq_0, \exists (c, d) = q$
ha $c \leq 0 \quad n=1 \rightarrow 1 \cdot p \geq q$

$(\mathbb{Z}, +, \cdot) \leq$ izomorf $(\mathbb{Q}, +, \cdot)$ egy részével

$c > 0 \quad n = b \cdot c + 1 \rightarrow$

|| de bijekció van

$\rightarrow (a, b) + \dots + (a, b) = (na+1, b) \sim$
 $\sim (c+1)a, 1) > (ca, 1) \geq (c, 1) \geq$

Kor (Hatalványra vonatkozó Archimédeszi-tulajdonság) $\geq (c, d) \blacksquare$

Biz $p^n \geq 1 + n(p-1) \geq q$
Bernoulli

Def szeltek minden izben