2.6 (4). Теорема о вычитании вполне упорядоченных множеств.

Теорема. $\alpha \leqslant \beta \Rightarrow \exists! \gamma : \alpha + \gamma = \beta$ (с точностью до изоморфизма).

▲ Наше $\alpha \simeq [0, b)$ (см. предыдущий билет), тогда $\exists \gamma = \beta \backslash ([0, b))$

Докажем единственность. Пусть есть $\gamma_1 < \gamma_2 \Rightarrow \alpha + \gamma_1 < \alpha + \gamma_2 \Rightarrow$ они не могут оба равняться β. Противоречие ■