

**а)** Докажите, что если  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = 1$ , то среди чисел  $[n\alpha]$  и  $[m\beta]$ , где  $n$  и  $m$  — всевозможные натуральные, встречается каждое натуральное число, причём ровно один раз. **б)** Докажите обратное утверждение.

[illegible]