

---

Практика № 2  
23.01.23

---

## 1 $QR$ -факторизация

Покажите, что

- Для  $B = QR$  и любого  $x \in \mathbb{R}^n$ , выполняется  $\|Bx\| = \|Rx\|$ .
- Для решетки  $L = L(B)$  и  $B = QR$ , выполняется  $\lambda_1(L) \geq \min_i\{r_{ii}\}$ .