

Рассмотрим $\pi_{1,2,3}(\omega) = (\omega_1, \omega_2, \omega_3)$ – проекция первых 3 х координат

Пусть σ -Алгебра F для A^∞ имеет вид

$$F = \left\{ \begin{array}{l} A^\infty, \emptyset, \\ \{(a, b, c, d, \dots)\}, \\ A^\infty \setminus \{(a, b, c, d, \dots)\} \end{array} \right\}$$

$$\pi_{1,2,3}(F) = \{\pi_{1,2,3}(S), S \in F\}$$

$$\pi_{1,2,3}(\emptyset) = \emptyset$$

$$\pi_{1,2,3}(A^\infty) = A^3$$

$$\pi_{1,2,3}(\{(a, b, c, d, \dots)\}) = \{(a, b, c)\}$$

$$\pi_{1,2,3}(A^\infty \setminus \{(a, b, c, d, \dots)\}) = A^3,$$

$$\text{так как хотя бы } (a, b, c, c, \dots) \in A^\infty \setminus \{(a, b, c, d, \dots)\}$$

$$\pi_{1,2,3}(F) = \{\emptyset, A^3, \{(a, b, c)\}\}$$

Не является Алгеброй, так как $\overline{\{(a, b, c)\}} \notin \pi_{1,2,3}(F)$