

$$\forall y \in [0; \frac{\pi}{2}] \exists \varepsilon > 0 : \sin y < \sin(y + \varepsilon)$$

Две точки  $y$  и  $y + \varepsilon$  принадлежат  $O$  окрестности  $go \frac{\pi}{2}$  функции  
 существует  $\varepsilon > 0$  такое что  $\sin y < \sin(y + \varepsilon)$   
 нетрудно

Опровержение

$$\exists y \in [0; \frac{\pi}{2}] \forall \varepsilon > 0 : \sin y \geq \sin(y + \varepsilon)$$

Существует  $y$  и существует  $o$  близость  $go \frac{\pi}{2}$  функции где  
 такое что  $\varepsilon > 0$  такое что  $\sin y \geq \sin(y + \varepsilon)$   
 нетрудно.

$$\forall y \in [0; \pi) \exists \varepsilon > 0 : \cos y > \cos(y + \varepsilon)$$

Две точки  $y$  и  $y + \varepsilon$  принадлежат  $go \pi$  функции  $\varepsilon > 0$   
 такое что  $y > \cos(y + \varepsilon)$  нетрудно

Опровержение

$$\exists y \in [0; \pi) \forall \varepsilon > 0 : \cos y \leq \cos(y + \varepsilon)$$

Существует  $y \in [0; \pi)$   $o$  близость  $go \pi$  функции  $\varepsilon > 0$   
 такое что  $y \leq \cos(y + \varepsilon)$   
 нетрудно

$$\exists x : x \notin \{N, Z, Q, R, C\}$$

Существует  $x$  такое что не принадлежит множеству  $\{N, Z, Q, R, C\}$   
 нетрудно

Опровержение

$$\forall x : x \in \{N, Z, Q, R, C\}$$

Две точки  $x$  такие что принадлежат множеству  $\{N, Z, Q, R, C\}$   
 нетрудно