

$T(A)$ - перенос $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0 : |A| < \delta \Rightarrow$
 $|T(A) - T(A)| < \frac{\varepsilon}{3N \cdot 2^N} \Rightarrow \int_{-1}^1 |T(A) - T(A)| dx <$
 $< \frac{\varepsilon}{3N \cdot 2^N} \int_{-1}^1 1 dx = \frac{\varepsilon}{3N}$

(перенос) | 15.04.06.
 $F(x)$ - непрерывна в x и $\lim_{x \rightarrow x_0} F(x) = F(x_0)$
 \Rightarrow по $\varepsilon > 0$ $\exists \delta > 0$ такое, что $|x - x_0| < \delta \Rightarrow$
 $|F(x) - F(x_0)| < \varepsilon$

\Rightarrow $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0$ такое, что $|x - x_0| < \delta \Rightarrow$
 $|F(x) - F(x_0)| < \varepsilon$

\Rightarrow $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0$ такое, что $|x - x_0| < \delta \Rightarrow$
 $|F(x) - F(x_0)| < \varepsilon$

$\int_{-1}^1 F^2(x) dx$ - перенос $\forall \varepsilon > 0$
 $\Rightarrow \int_{-1}^1 F^2(x) dx = \int_{-1}^1 F(x) \cdot F(x) dx$

$\int_{-1}^1 F^2(x) dx = \int_{-1}^1 F(x) \cdot F(x) dx$

\Rightarrow по η - перенос $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0$ такое, что $|x - x_0| < \delta \Rightarrow$
 $|F(x) - F(x_0)| < \varepsilon$
 $\Rightarrow \int_{-1}^1 F(x) dx = \int_{-1}^1 F(x_0) dx + \int_{-1}^1 (F(x) - F(x_0)) dx$
 $= F(x_0) \cdot 2 + \int_{-1}^1 (F(x) - F(x_0)) dx$
 $\Rightarrow \int_{-1}^1 (F(x) - F(x_0)) dx < \varepsilon \cdot 2$

\Rightarrow по η - перенос $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0$ такое, что $|x - x_0| < \delta \Rightarrow$
 $|F(x) - F(x_0)| < \varepsilon$

\Rightarrow по η - перенос $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0$ такое, что $|x - x_0| < \delta \Rightarrow$
 $|F(x) - F(x_0)| < \varepsilon$

\Rightarrow по η - перенос $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0$ такое, что $|x - x_0| < \delta \Rightarrow$
 $|F(x) - F(x_0)| < \varepsilon$

\Rightarrow по η - перенос $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0$ такое, что $|x - x_0| < \delta \Rightarrow$
 $|F(x) - F(x_0)| < \varepsilon$