

O dowodach twierdzeń*) z wykładu na egzaminie z AFI

1. Wymagana jest znajomość szkicowa wszystkich dowodów ale ze zrozumieniem każdego szegestu (tzn. umiejętności wyjaśnienia zarówno potrzeby jego pojawienia się w dowodzie, jak i powodu jego prawdziwości)
→ (szegestu...)

2. Szkicowa znajomość całego dowodu dotyczą tylko następujących rezultatów:

- w Rozdziale I (PB):
 - Lemat Riesza, str. PB - 13/14.
 - Tw "O ℓ^∞ ", str. PB - 40
 - (**) { • Tw "OLP", str. PB - 42
 - Tw "O przestroni liniowej", str. PB - 52
- w Rozdziale II (OF):
 - Lemat Riemanna - Lebesgue'a, str. OF-37/38
 - Tw. "O zupełności $B(X,Y)$ ", str. OF-46/47
 - Tw "O ciągłości funkcjonału", str. OF-57/58
- w Rozdziale III (HS):
 - Thm. "The minimal Distance Principle", p. HS-20/23
 - Thm. "On orth. projection", p. HS-25/27
 - Thm. "On orthonormal base", p. HS 58/59
 - Thm. "The abstract Hahn-Banach Th." (z obowiązkowymi elementami) LF-7/12.
 - Thm. "On canonical $X \hookrightarrow X^{**}$ emb.", p. LF-48
 - Thm. "The Hilbert space Riesz repr. th.", p. LF-52/53
- w Rozdziale IV (LF):
 - Thm. "The Open Mapping th.", p. OTST-3/5
 - Thm. "The Closed Graph thm.", p. OTST-9
 - Thm. "The Ban.-Stein. Thm.", p. OTST-12/13
 - Thm. "On properties of $C(X,Y)$ ".
- w Rozdziale V (OTST):

F) Ogólnie - tzn. fakty, lematy, uwagi itp

**) jeden do wyboru z każdej z dwóch par