

弱ウェイトとの内積が変わらないとき

1

命題 1.1. $A \subset X$ とする. w, w' を A の弱ウェイトとする. $v \in \mathcal{W}_A$ とすると,

$$(w, v)_Z = (w', v)_Z$$

が成り立つ.

証明. $v_n \in W_A$ を $v_n \rightarrow v$ を満たす点列とする.

$$(w, v)_Z = \lim (w, v_n)_Z = \lim (w', v_n)_Z = (w', v)_Z$$

が成り立つ.

□