

→ Πορίσματα:

① Αν $(X, \|\cdot\|)$ είναι αυτονομής και $0 \neq Y \leq X$ είναι κλειστός, τότε και $(Y, \|\cdot\|)$ είναι αυτονομής.

Απόδ.: Ξέρουμε: $\tilde{B}_X$ ω -συμπαγής.

Θέλουμε: $\tilde{B}_Y$ ω -συμπαγής.

Αρκεί ΝΔΟ η $\tilde{B}_Y$ είναι ω -κλειστή στον X . και όπως είναι:

$$\overline{\tilde{B}_Y}^{\omega} \stackrel{\text{Μαζουρ}}{=} \overline{\tilde{B}_Y}^{\|\cdot\|} = \tilde{B}_Y.$$

