

(?) On parle de sous-espaces vectoriels fermés, y en a-t-il qui sont ouverts ?

Soient $f_1, f_2 \in H$ et $K \subset H$ un convexe fermé. On montre que les projections sont plus proche l'un de l'autre que les vecteurs d'origine, i.e.

$$|P_K f_1 - P_K f_2| \leq |f_1 - f_2|.$$