

Esercizio 8.69. [225] *Difficoltà:**.

Sia Y uno spazio topologico. Diciamo che Y soddisfa la proprietà (P) rispetto ad uno spazio topologico X quando soddisfa la condizione: per ogni $A \subseteq X$ denso ed per ogni coppia di funzioni continue $f, g : X \rightarrow Y$ tali che $f(a) = g(a)$ per ogni $a \in A$ si ha necessariamente che $f = g$. Dimostrare che Y è di Hausdorff se e solo se soddisfa la proprietà (P) rispetto ad ogni spazio topologico X .