

فرض کنید X یک فضای توپولوژیک هاسدورف و فشرده باشد. اگر $A = C(X)$ مجموعه تمام توابع مختلط پیوسته روی X باشد، در این صورت A با اعمال ضرب، جمع و نرم تعریف شده به صورت زیر یک جبر باناخ یکانی است:

$$۱. (fg)(x) = f(x)g(x).$$

$$۲. (f + g)(x) = f(x) + g(x).$$

$$۳. (\alpha f)(x) = \alpha f(x).$$