



حسابان ۱

اعمال روی توابع

اعمال روی توابع به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$(f+g)(x)=f(x)+g(x) \quad , \quad D_{f+g}=D_f \cap D_g$$

$$(f-g)(x)=f(x)-g(x) \quad , \quad D_{f-g}=D_f \cap D_g$$

$$(f \cdot g)(x)=f(x) \cdot g(x) \quad , \quad D_{f \cdot g}=D_f \cap D_g$$

$$(f/g)(x)=f(x)/g(x) \quad , \quad D_{f/g}= D_f \cap D_g - \{x | g(x)=0\}$$