

# Exercícios - Imagem Direta e Inversa

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB

## Exercício

Seja  $g: A \rightarrow B$  uma função e sejam  $X, Y \subset B$ . Mostre que  $g^{-1}(X - Y) = g^{-1}(X) - g^{-1}(Y)$ .

## Exercício

Sejam  $f: A \rightarrow B$  uma função e  $P, Q \subseteq A$ . Mostre que se  $f$  é injetora, então  $f(P \cap Q) = f(P) \cap f(Q)$ .