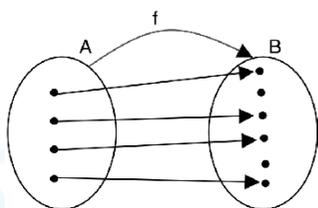
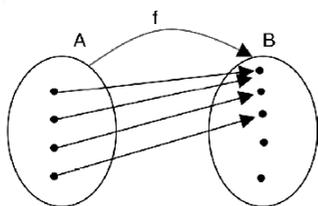


RECONHECIMENTO PELO DIAGRAMA



É injetora

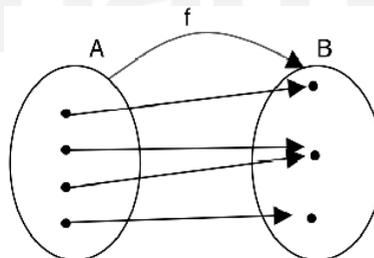


Não é injetora

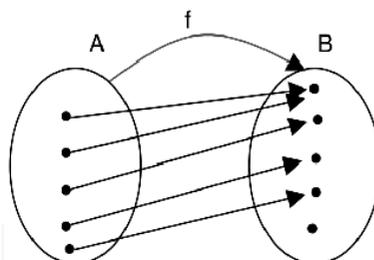
2) Função sobrejetora:

A função é sobrejetora se, e somente se, o conjunto imagem for igual ao conjunto contradomínio, isto é, $\text{Im}(f) = \text{CD}(f)$.

RECONHECIMENTO PELO DIAGRAMA

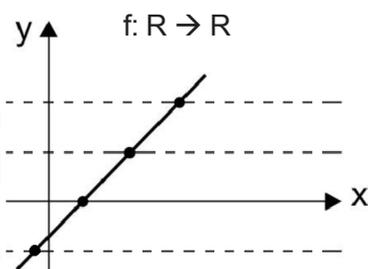


É sobrejetora

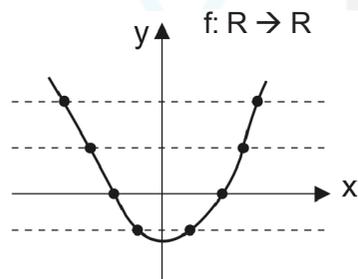


Não é sobrejetora

RECONHECIMENTO PELO GRÁFICO

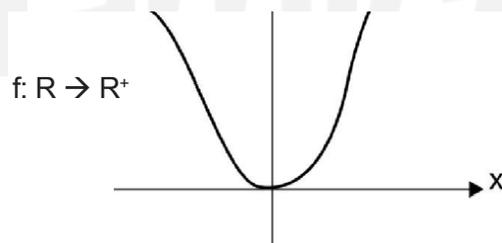


f é injetora



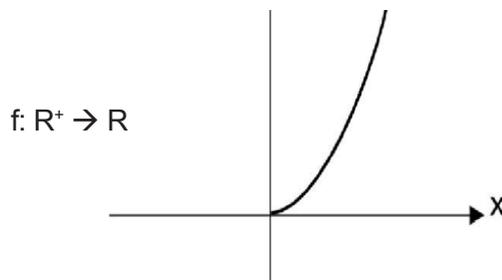
f não é injetora

RECONHECIMENTO PELO GRÁFICO



$\text{CD}(f) = \mathbb{R}^+$
 $\text{Im}(f) = \mathbb{R}^+$

f é sobrejetora, pois $\text{CD}(f) = \text{Im}(f)$



$\text{CD}(f) = \mathbb{R}$
 $\text{Im}(f) = \mathbb{R}^+$

f não é sobrejetora pois, $\text{CD}(f) \neq \text{Im}(f)$

OBSERVAÇÃO

Será injetora quando qualquer reta paralela ao eixo x interceptar o gráfico apenas em um ponto.