**Exercício página 76 livro – Lógica para Computação**

A = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}.

R = {(x, x² - 6) | x em A}.

Testando os valores de x de A tais que x² - 6 resulta em um elemento de A, temos os pares:

R = {(3, 3) , (4, 10)}.

Logo, **Dom(R) = {3, 4} e Im(R) = {3,10}.**

Obs: para decidir quais são os pares da relação R, fazer os seguintes cálculos:

Dado um elemento x de A, fazer x² - 6 e verificar se o resultado é um número do conjunto A.

x=0:  0²-6=-6, que não está em A.

x=1: 1²-6= -5, que não está em A.

x=2: 2²-6=-2, que não está em A.

x=3: 3²-6=3, que está em A --> (3,3) pertence a R.

x=4: 4²-6=16-6=10, que está em A --> (4, 10) pertence a R.

x=5: 5²-6=25-6=19, que não está em A

para x>=6, a diferença será maior que 10, então não termos mais pares na relação.