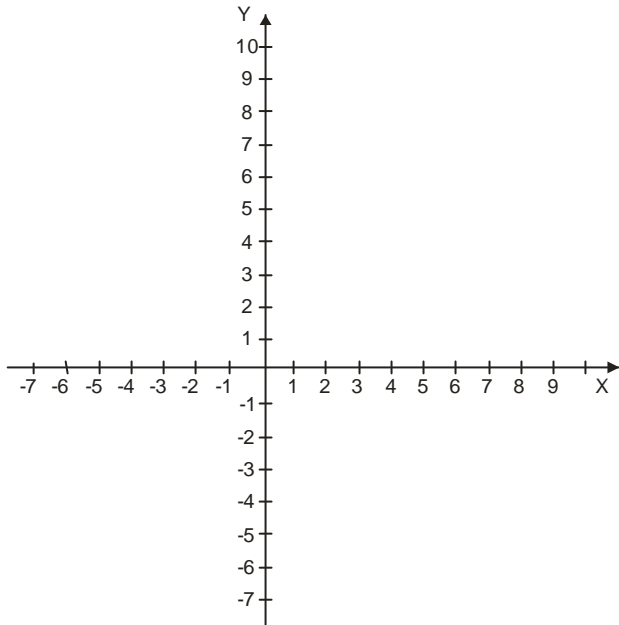


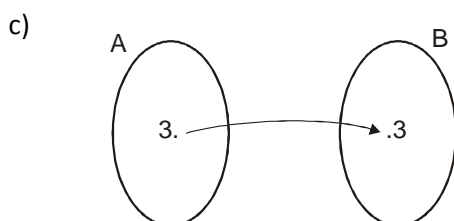
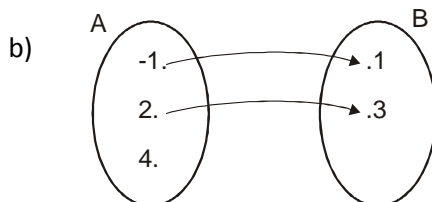
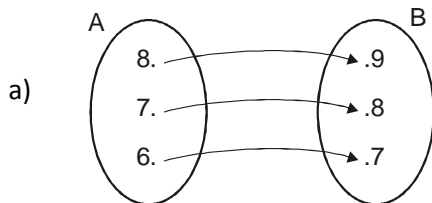
01. Localize os seguintes pontos no plano cartesiano abaixo:

A(1, -2); B(-2, 3); C(3, 5); D(0, 3); E(-2, 0); F(-1, -6);  
 G(-3, -7); H(3, -4)

P l a n o C a r t e s i a n o



02. Quais das seguintes relações de A em B são funções?



03. Dados os conjuntos  $A = \{1, 2, 3\}$  e  $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$  e a relação  $R = \{(x, y) \in A \times B \mid y = x + 3\}$ , pede-se:

a) determinar a relação em forma de pares ordenados

b) Construir o diagrama de flechas

c) verificar se essa relação é uma função de A em B.

04. Dados os conjuntos  $A = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$  e  $B = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$  e a relação  $R = \{(x, y) \in A \times B \mid y = x - 2\}$ :

a) determine a relação em forma de pares ordenados

b) Construir o diagrama de flechas

c) verificar se essa relação é uma função de A em B.

05. Dados os conjuntos  $M = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$  e  $N = \{0, 1, 2, 3, 4\}$  e a relação  $R = \{(x, y) \in M \times N \mid y = x + 2\}$ :

a) determine a relação em forma de pares ordenados

b) Construir o diagrama de flechas

c) verificar se essa relação é uma função