**MATRIZES - I**

**1)** A matriz **B3x3** é tal que **bi,j** = $\left\{\begin{array}{c}2i+3j se i=j\\-i+2j se i \ne j\end{array}\right.$ e a matriz **C3x3**  é tal que **ci,j = i + j** para todos os valores de i e de j. Calcule:

a) **a matriz B**

b) **a matriz C**

c) **Bt + C**

**2)** Determine a, b e c para que:

 

**3)** Dadas as matrizes:

A = ( aij)2×3 em que aij = i – j

B = ( bij)3×2 em que bij = i² – j.

Determine a matriz C e a matriz D resultante, respectivamente, da soma e da diferença das matrizes A e B, nessa ordem.

4) Dadas as matrizes e , determine A + 2.Bt.

**5)** Quais os possíveis valores de x, y, e w para que a matriz A seja igual à matriz B sendo:



**6)** Construa a matriz M quadrada de ordem 3 x 3, em que os elementos são dados por  ***aij***, obedecendo à seguinte lei: $\left\{\begin{array}{c}i+j, se i\ne j\\0, se i=j\end{array}\right.$



**7)** Dada a matriz, calcule b11 + b21 – b13 + 2b22.

**8) (PUC–SP)** São dadas as matrizes **A2x2 com aij = 3i + 4j** e **B2x2, com bij = – 4i – 3j**.

Considerando C = A + B, calcule a matriz C.