

Condition: $L1 = L2, C1$
 $M1(L1, C1)$
 $M2(L2, C2)$

Procédure ProduitMatrices($M1, M2, M3, L1, C1, C2$)

Var

i, j, k : entier

Début

Pour i de 1 à $L1$ faire

Pour j de 1 à $C2$ faire

$M3[i, j] \leftarrow 0$

Pour k de 1 à $C1$ faire

$M3[i, j] \leftarrow M3[i, j] + M1[i, k] * M2[k, j]$

fin pour

fin pour

fin pour

fin

Condition: $M1(L1, C1)$
 $M2(L2, C2)$ tq: $L1 = L2$ et $C1 = C2$

Procédure SommeMatrices($M1, M2, M3, L, C$)

Var

i, j : entier

Début

Pour i de 1 à L faire

Pour j de 1 à C faire

$M3[i, j] \leftarrow M1[i, j] + M2[i, j]$

fin pour

fin pour

fin

$$M1(L1, C1) \times M2(L2, C2) = M3(L1, C2)$$

⊗