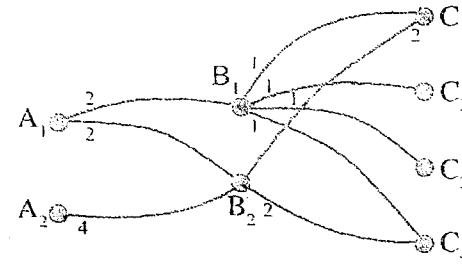


Exercice n°4 :

Liaisons aériennes

Ce schéma représente le nombre de liaisons aériennes quotidiennes entre les aéroports de trois pays A, B, C. Par exemple : il y a 4 vols entre les aéroports A_2 et B_2 .



a) Chacune des matrices suivantes représente les liaisons de A vers B (matrice M), de B vers C (matrice N), de A vers C (matrice P).

Recopier et compléter :

$$M = \begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{pmatrix} \begin{matrix} B_1 & B_2 \\ A_1 \\ A_2 \end{matrix} \quad N = \begin{pmatrix} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{pmatrix} \begin{matrix} C_1 & C_2 & C_3 & C_4 \\ B_1 \\ B_2 \end{matrix} \quad P = \begin{pmatrix} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{pmatrix} \begin{matrix} C_1 & C_2 & C_3 & C_4 \\ A_1 \\ A_2 \end{matrix}$$

b) Vérifier que $P = MN$. Interpréter ce résultat.