

4. Escribir de forma explícita las siguientes matrices. ¿Qué nombre recibe la matriz obtenida en cada caso?

d) $D = (d_{ij}) \in R^{3 \times 3} / d_{ij} = \begin{cases} i^j & \text{si } i=j \\ 0 & \text{si } i \neq j \end{cases}$

$$D = \begin{pmatrix} d_{11} & d_{12} & d_{13} \\ d_{21} & d_{22} & d_{23} \\ d_{31} & d_{32} & d_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 27 \end{pmatrix}$$