

Resolva a equação  $nX = \sum_{k=1}^n (I + I^t)$  no universo  $\mathcal{M}_{2 \times 2}$ .

Resolução:

$$\sum_{k=1}^n (I + I^t) = n \begin{bmatrix} 2n & 0 \\ 0 & 2n \end{bmatrix}$$

$$X = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$