

**P3.** Fie  $A \in \mathcal{M}_{3 \times 2}(\mathbb{R})$  și  $B \in \mathcal{M}_{2 \times 3}(\mathbb{R})$  cu proprietatea că

$$AB = \begin{pmatrix} 8 & 2 & -2 \\ 2 & 5 & 4 \\ -2 & 4 & 5 \end{pmatrix}.$$

Arătați că  $BA = 9I_2$ .