102. Určete matici $X$, pro kterou platí

$$X \cdot \begin{pmatrix} 2, & -1 \\ 0, & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1, & 0 \\ 0, & 1 \end{pmatrix}$$

104. Určete matici $X$, pro kterou platí $A \cdot X = (A - B)^2$, kde

$$A = \begin{pmatrix} 1, & 2 \\ 0, & 2 \end{pmatrix} \ , \quad B = \begin{pmatrix} 3, & 2 \\ 1, & -1 \end{pmatrix}$$

105. Řešte maticovou rovnici $A \cdot X \cdot B = C$ , kde

$$A = \begin{pmatrix} 3, & 1 \\ 5, & 2 \end{pmatrix} \ , \quad B = \begin{pmatrix} 0, & 1 \\ -2, & 3 \end{pmatrix} \ , \quad C = \begin{pmatrix} 2, & 2 \\ 2, & -1 \end{pmatrix}$$