

**Zadania domowe z GAL II — seria 1 (termin: 8 III)**

**1-3 oraz 5.** Patrz zadania nr 1-3 oraz 5 na liście wykładowcy (kliknij link):

[http://www.mimuw.edu.pl/~stroa/Gal2\\_13/Gal2\\_Zadania\\_Seria\\_1.pdf](http://www.mimuw.edu.pl/~stroa/Gal2_13/Gal2_Zadania_Seria_1.pdf)

**4. (do oddania na osobnej kartce) a)** Znajdź rozkład Jordana macierzy

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 2 & 1 & -2 \\ -8 & -3 & -2 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

**b)** Oblicz  $A^{100}$ . (*Ułatwienie rachunkowe: możesz przedstawić wynik jako iloczyn trzech macierzy i już ich nie wymnażać.*)