

USTNE ZADANIA DOMOWE
NA ĆWICZENIA W CZWARTEK 01.12.2022

1. Zadanie 2.1 ze skryptu.
2. Zadanie 2.14 ze skryptu.
3. Zadanie 2.17 ze skryptu.

Uwaga. Na następnej stronie są wskazówki do zadań 1 i 2.

Wskazówka do zadania 1: Można użyć kryterium zwartości podzbiorów przestrzeni euklidesowych (stwierdzenie 87 z wykładu).

Wskazówki do zadania 2: Łatwiej sprawdzić, że dopełnienie $X \setminus p_X(A)$ rzutu zbioru domkniętego A w iloczynie $X \times Y$ jest otwarte w X . Do znalezienia odpowiedniego otoczenia punktu $x \in X \setminus p_X(A)$ można użyć zwartości zbioru $\{x\} \times Y$.