

T O P O L O G I A

WPPT I, sem. letni

LISTA 7

Wrocław, 18 kwietnia 2010

ZADANIE 1. Jakie są uzupełnienia następujących przestrzeni: $(0, 1)$, \mathbb{Q} , $[0, \infty)$?

ZADANIE 2. Wskaż uzupełnienie przestrzeni funkcji ciągłych różniczkowalnych na $[0, 1]$ z metryką supremum.

ZADANIE 3. Wskaż uzupełnienie przestrzeni ciągów bezwzględnie sumowalnych o sumie równej 1 w metryce „suma modułów różnic”: $d((x_n), (y_n)) = \sum_n |x_n - y_n|$ (dla ciągów bezwzględnie sumowalnych taka suma jest zawsze skończona).