

- Метрика, метричний простір, приклади: дискретний простір,  $R, R_p^m, l_p, m, C[a, b], C_1[a, b], C_2[a, b]$ ;
- Замкнена куля, відкрита куля, сфера у метричному просторі;
- Окіл точки, точка дотикання, гранична точка, внутрішня точка, ізольована точка;
- Замикання множини, замкнена множина, відкрита множина, зв'язок між відкритими та замкненими множинами;
- Всюди щільна множина, ніде не щільна множина, сепарабельний простір, приклади сепарабельних просторів;
- Збіжна послідовність, збіжність за метрикою в конкретних метричних просторах, неперервне в точці відображення метричних просторів;
- Фундаментальна послідовність, повний метричний простір, приклади повних та неповних просторів;
- Стискує відображення, нерухома точка, принцип стискує відображень;
- Обмежена множина,  $\varepsilon$ -сітка, цілком обмежена множина, компактна множина, передкомпактна множина.