Летучка з теми «Вступ до матаналізу»

1. Знайдіть такі границі:
2. Знайдіть похідні таких функцій:
3. Побудуйте графік даної функції (знайдіть мінімуми та максимуми, проміжки зростання і спадання, визначте асимптоти):
   * , та – додатні параметри
4. Проінтегруйте такі вирази:
5. Розв’яжіть диференційне рівняння: