1. Даны векторы и . Вычислить .

2. В равнобедренном треугольнике *ABC* заданы вершина *C*(4, 3), уравнение 2*x*-*y*-5=0 основания *AC* и уравнение *x*-*y*=0 боковой стороны *AB*. Написать уравнение стороны *BC*.

3. Написать каноническое уравнение гиперболы и построить его, если *a*=8, *e*=5/4.

4. Найти предел последовательности: .

5. Найти предел функции: .

6. Доказать, что функция монотонно убывает в промежутке .

7. Найти производную функции: .

8. Найти асимптоты графика функции: .