**ВЫЧИТАНИЕ ВЕКТОРОВ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Определение.**  **Разностью двух векторов и**  называют такой вектор , что | | | |  |
| - = , если | | | |
|  | | | |
| **Определение.**  **Вектор называется противоположным вектору , если ,** | | | |  |
| Обозначение противоположного вектора: | | | |
| **Разность векторов можно заменить сложением с вектором, противоположным данному:** | | | |  |
| **Пример 1. Выполните вычитание данных векторов.** | | | | |
| **Дано:**  ;  т. А |  | |  | |
| **Построить:** |
|  |
| **Построение:**  **1)** построим от т. А вектор (построение см. в предыдущем разделе);  **2)** от т. A построим вектор ; **3) .** | | | | |
| **Задание 1. Постройте разность данных векторов:** | | | | |
| **Дано:**  ;  т. А |  | | | |
| **Построить:** |
|  |
| **Построение:** | | | | |
| **Пример 2. Найдите разность данных векторов:** | | | | |
|  | | | | |
|  | |  | | |
| **Задание 2. Найдите разность данных векторов** | | | | |
|  | |  | | |