Модуль векторного произведения двух векторов равен площади параллелограмма, построенного на этих векторах:

Модуль векторного произведения:

**Задание**. Найти площадь параллелограмма, построенного на векторах a=(16;-4;-4) и b(0;5;-5).

**Решение**. По формуле находим:

Так как:

то искомая площадь:

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Площадь параллелограмма на векторах](https://math.semestr.ru/line/parallelogram.php)

Вместе с этой задачей решают также:

[Составить уравнение множества точек на плоскости, равноудаленных от точек A и B](https://math.semestr.ru/line/points.php)

[По координатам вершин пирамиды найти площадь грани, уравнения плоскостей, углы](https://math.semestr.ru/line/index.php)

[Онлайн-калькуляторы по геометрии](https://math.semestr.ru/line/line-manual.php)

[Векторное произведение](https://math.semestr.ru/line/vector-product.php)

[Метод Крамера](https://math.semestr.ru/kramer/kramer.php)

[Матричный калькулятор](https://math.semestr.ru/matrix/operations-matrices.php)

[По координатам вершин треугольника найти площадь, уравнения сторон, уравнение медианы, уравнение биссектрисы](https://math.semestr.ru/line/analytic-geometry.php)