

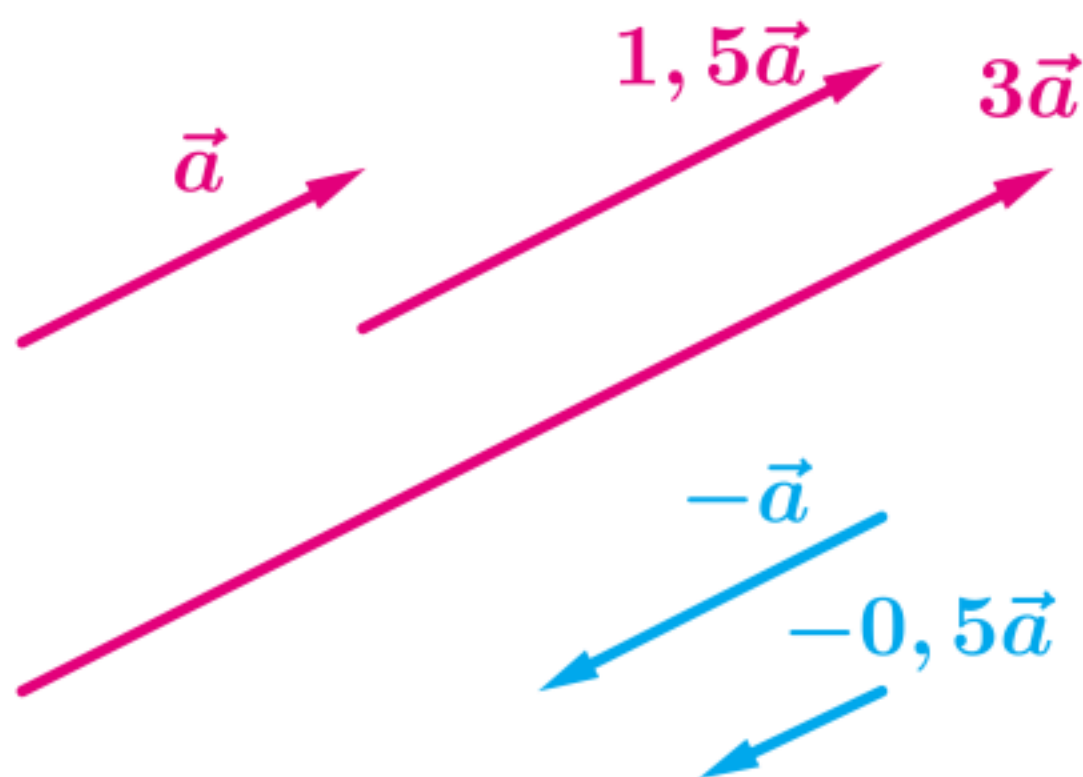


Умножение вектора на число

Теория:

Произведением вектора a на число k ($k \neq 0$) называется вектор b , модуль которого равен $|b| = |k| \cdot |a|$, при этом:

- векторы a и b сонаправлены, если $k > 0$;
- векторы a и b противоположно направлены, если $k < 0$.



При умножении вектора на число, данный вектор и результат коллинеарны.

Справедливо следующее суждение:

Два ненулевых вектора a и b коллинеарны тогда и только тогда, когда существует такое число k , при котором выполняется равенство $a = k \cdot b$.

Обрати внимание!

Если умножить вектор на число 1 , получим равные векторы.

Если умножить вектор на число -1 , получим противоположные векторы.

