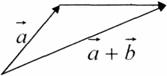
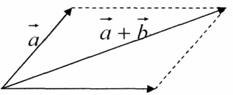
**Вектори на площині**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва** | **Означення** | **Запис** |
| *Вектор* | *напрямлений відрізок* |  |
| *Модуль вектора* | *довжина напрямленого відрізка* | , |
| *Нульовий вектор* | *вектор, у якого начало збігається з кінцем* | http://festival.1september.ru/articles/630520/Image1073.gif |
| *Одиничний вектор(орт)* | *Вектор, довжина якого дорівнює одиниці* |  |
| *Одинаково направлені(співнапрямлені)* | *Вектори, що мають однаковий напрямок* |  |
| *Протилежно напрямлені* | *Вектори, що мають протилежний напрямок* | http://festival.1september.ru/articles/630520/img2.gif |
| *Колінеарні вектори* | *Вектори, що лежать на одній прямій або на паралельних* |  |
| *Рівні вектори* | *вектори, які співнапрямлені і мають рівні модулі* |  |

1. **Координати вектора.** Якщо початок вектора  є точ­ка А(х1; у1), а кінець вектора — точка В(х2; у2), то (х2 – х1; у2 – у1).

*(a1; a2*)

1. **Рівність векторів.** *(a1; a2*) = (*b1; b2*) 
2. Модуль вектора. Якщо(; ), то ****.
3. **Додавання векторів.** Правило трикутника Правило паралелограма



1. **Колінеарність векторів.**

(*a*1; *a*2)і(*b*1; *b*2)колінеарні 

1. **Скалярний добуток.**

****(*a*1; *a*2)і (*b*1; *b*2)на площині, то **·*=*** *а*1*b*1 + *а*2*b*2.

· = || · ||cos