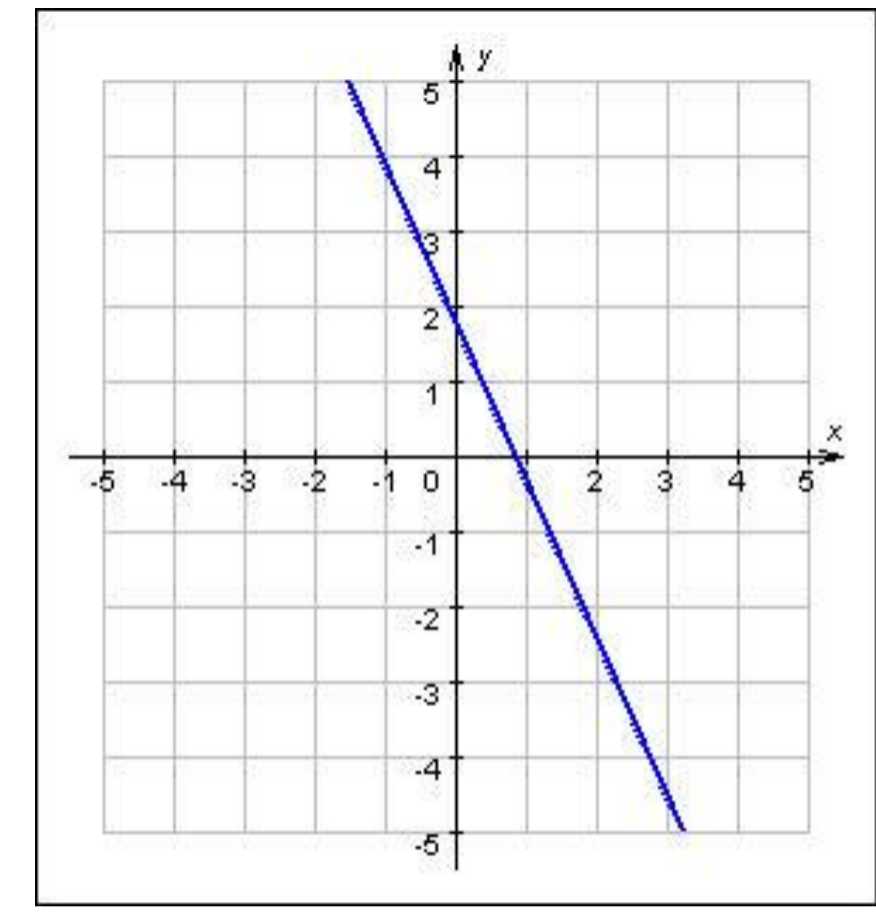


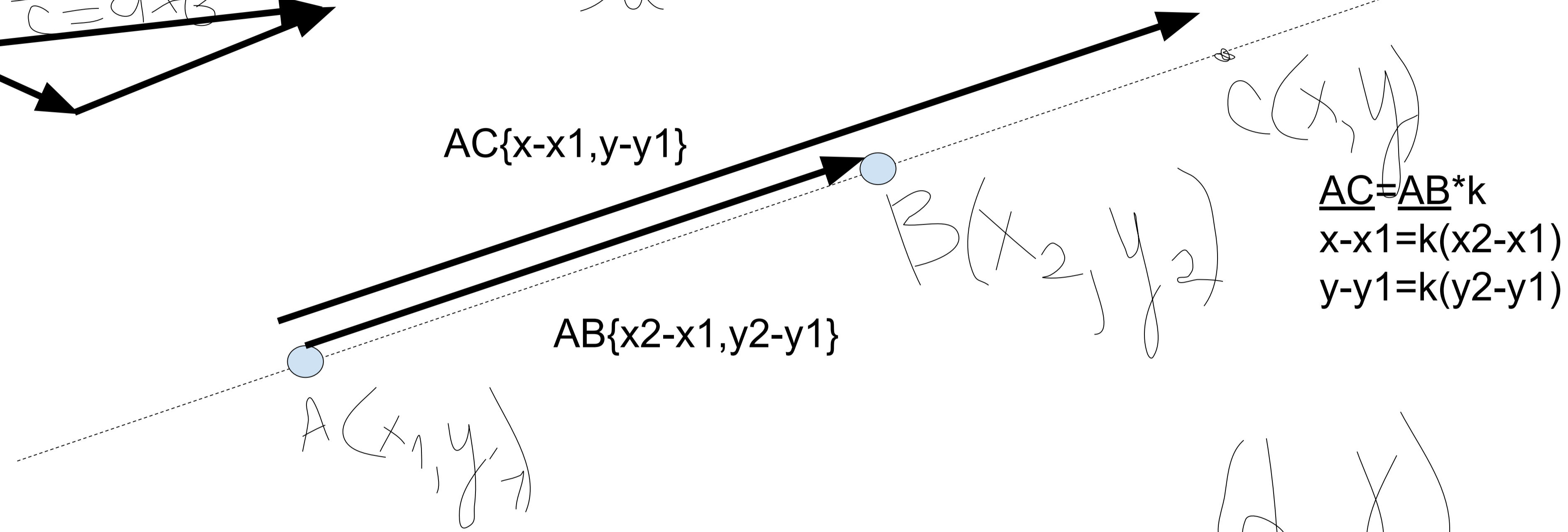
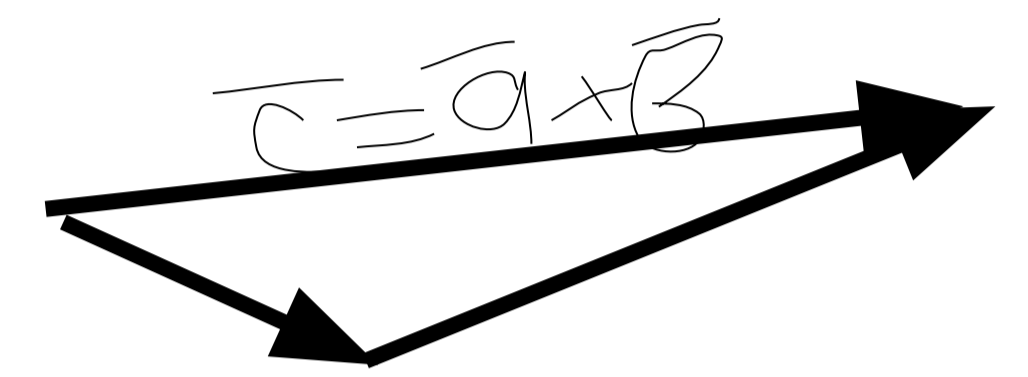
вектор - это кратчайший путь от одной точки к другой, но это путь безотносительно конкретных точек.



$(\underline{a}, \underline{b}) = |\underline{a}| * |\underline{b}| * \cos \alpha$

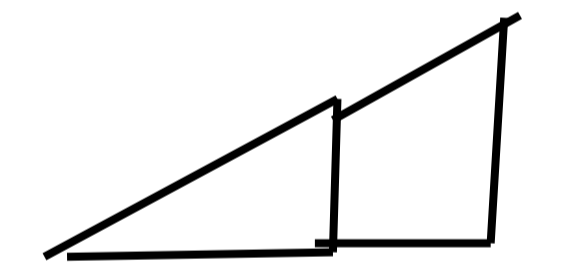
$(|\underline{a}| + |\underline{b}|^3) * \sin \alpha$

$(\underline{a}, \underline{b})$ называется скалярным произведением 2-векторов



$\underline{AC} = \underline{AB} * k$
 $x-x_1 = k(x_2-x_1)$
 $y-y_1 = k(y_2-y_1)$

$(x-x_1)/(x_2-x_1) = k$
 $(y-y_1)/(y_2-y_1) = k$
 $(x-x_1)/(x_2-x_1) = (y-y_1)/(y_2-y_1)$
 $(x-x_1)/p_1 = (y-y_1)/p_2 = (z-z_1)/p_3 = \dots = (k-k_1)/p_n$



понятие - **координаты вектора**

это координаты конца и координаты начала

$AB\{x_2-x_1, y_2-y_1\}$

