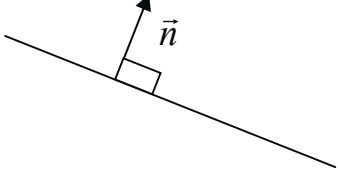
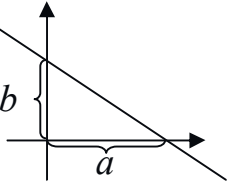
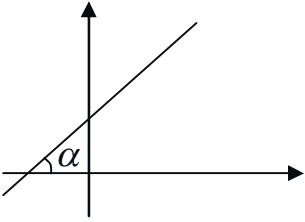
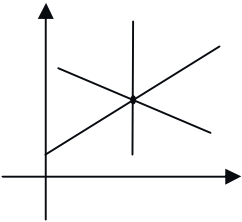
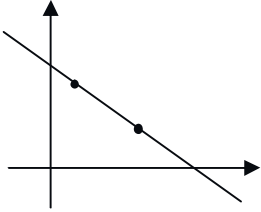


Уравнения прямой на плоскости

Название уравнения	Вид уравнения	Рисунок
Общее уравнение прямой	$Ax + By + C = 0,$ где $\vec{n}(A, B)$ – нормаль к прямой, $A^2 + B^2 \neq 0$	
Уравнение прямой «в отрезках»	$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$	
Уравнение прямой с угловым коэффициентом k	$y = kx + b, \quad k = \operatorname{tg} \alpha$	
Уравнения пучка прямых, проходящих через точку (x_0, y_0)	$y - y_0 = k(x - x_0)$	
Уравнение прямой, проходящей через точки $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$	$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$	
Нормальное уравнение прямой	$x \cos \alpha + y \sin \alpha - p = 0$	