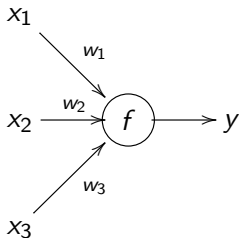




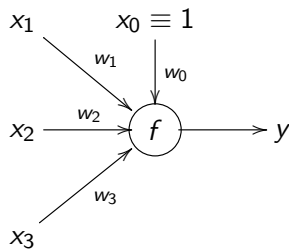
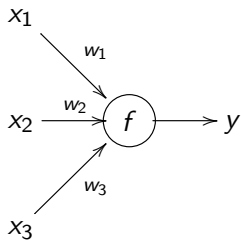
# Персептрон



$$y = f \left( \sum_{i=1}^n w_i x_i \right)$$

$$f(x) = \text{sign}(x)$$

# Вес активации



# Реализация конъюнкции

$x_1$	$x_2$	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

$$\begin{cases} w_0 < 0 \\ w_0 + w_1 < 0 \\ w_0 + w_2 < 0 \\ w_0 + w_1 + w_2 > 0 \end{cases}$$

# Реализация конъюнкции

$x_1$	$x_2$	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

$$\begin{cases} w_0 < 0 \\ w_0 + w_1 < 0 \\ w_0 + w_2 < 0 \\ w_0 + w_1 + w_2 > 0 \end{cases}$$

$$w_0 = 3$$

$$w_1 = 2$$

$$w_2 = 2$$

# Реализация дизъюнкции

$x_1$	$x_2$	$x_1 \vee x_2$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

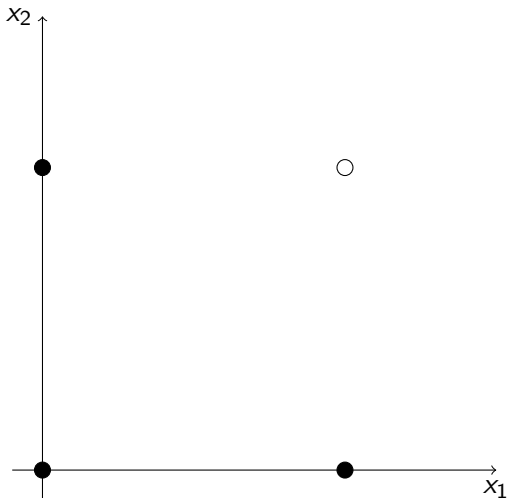
$$\begin{cases} w_0 < 0 \\ w_0 + w_1 > 0 \\ w_0 + w_2 > 0 \\ w_0 + w_1 + w_2 > 0 \end{cases}$$

$$w_0 = 1$$

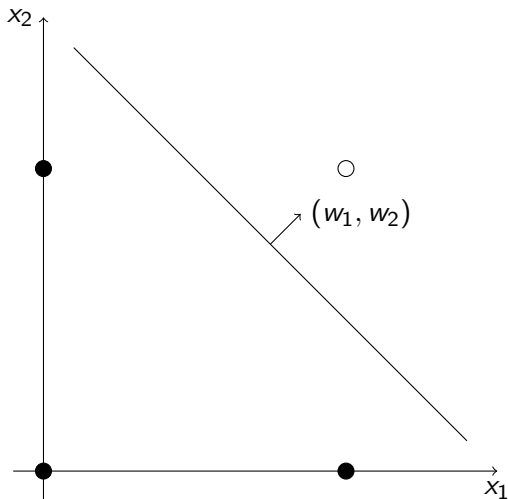
$$w_1 = 2$$

$$w_2 = 2$$

# Геометрическая интерпретация



# Геометрическая интерпретация





# Обучение персептрона

Тут про советчиков, м.б. тоже в РР