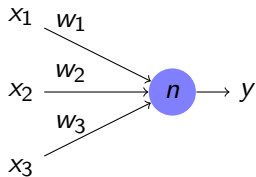
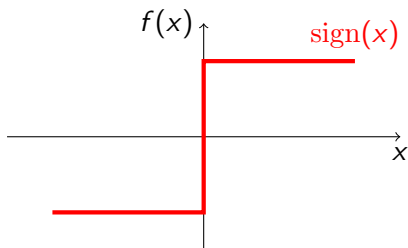


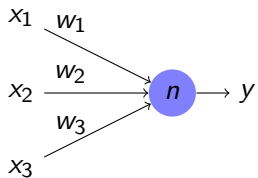
Персептрон



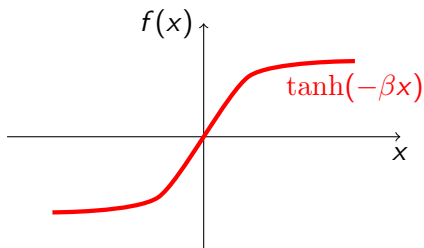
$$y = f\left(\sum_{i=1}^n w_i x_i\right)$$



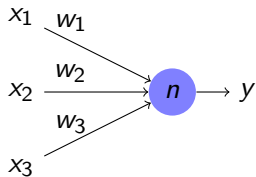
Персептрон



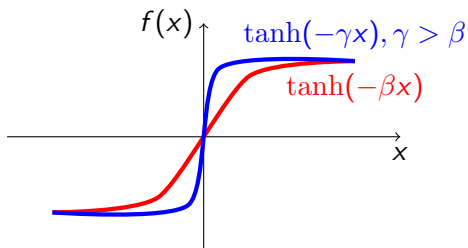
$$y = f\left(\sum_{i=1}^n w_i x_i\right)$$



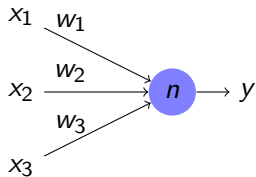
Персептрон



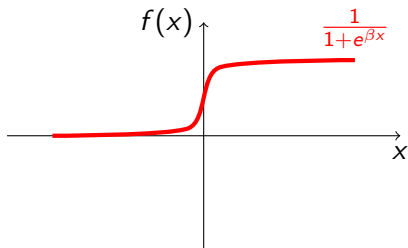
$$y = f\left(\sum_{i=1}^n w_i x_i\right)$$



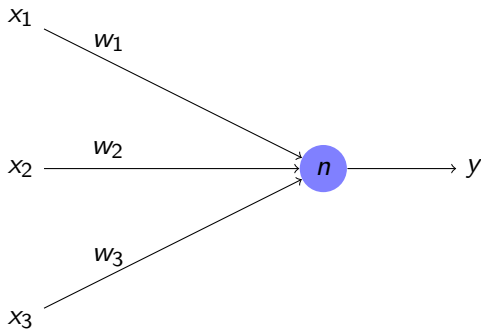
Персептрон



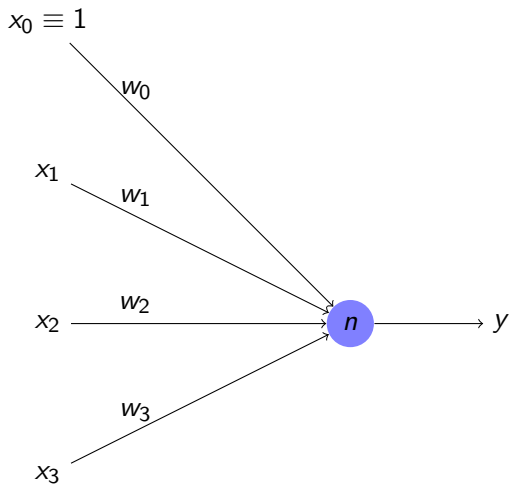
$$y = f\left(\sum_{i=1}^n w_i x_i\right)$$



Вес активации



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

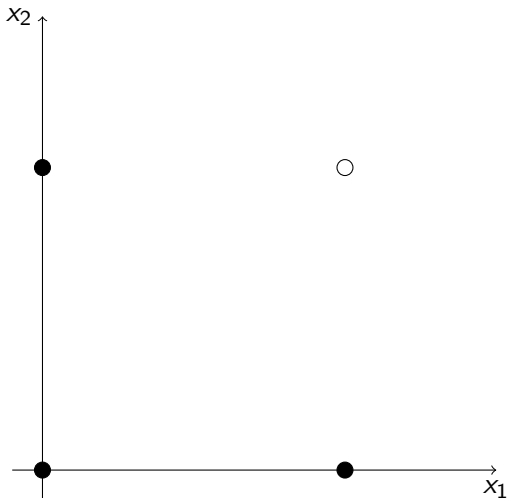
$$\begin{cases} w_0 < 0 \\ w_0 + w_1 > 0 \\ w_0 + w_2 > 0 \\ w_0 + w_1 + w_2 > 0 \end{cases}$$

$$w_0 = 1$$

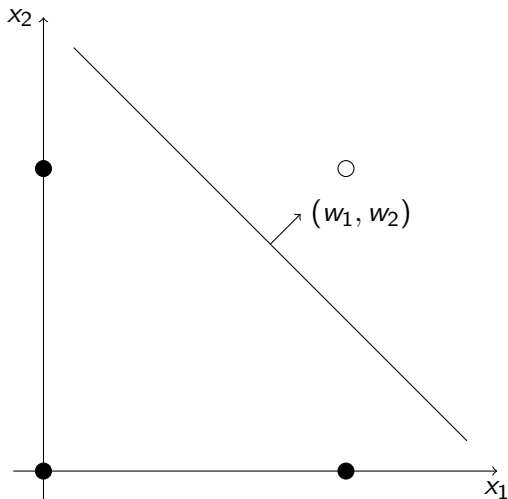
$$w_1 = 2$$

$$w_2 = 2$$

Геометрическая интерпретация



Геометрическая интерпретация



Обучение персептрона

Тут про советчиков, м.б. тоже в РР