input layer

hidden layer

output layer

R

G

B

x

y

$+b_1$

$+b_2$

$+b_3$

$+b_4$

Bias

b

Activate

Inputs

x_1 $\circ$ $\longrightarrow$ w_1

x_2 $\circ$ $\longrightarrow$ w_2 $\longrightarrow$

x_3 $\circ$ $\longrightarrow$ w_3

Weights

Σ

function

$\boxed{f}$

Output

y

1