



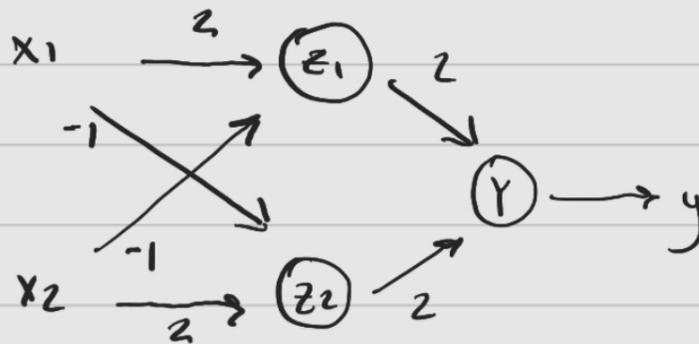
## Trabalho 02

### Nome da Atividade: Função OU-EXCLUSIVO usando neurônios de McCulloch-Pitts

Nome e Matrícula: Lucas Lima do Nascimento - 12111ECP024

1. Construir uma rede neural utilizando neurônios de McCulloch-Pitts para a função ou-exclusivo (XOR).

$x_1$	$x_2$	$y$	• Porta XOR:
1	1	0	Não é linearmente separável
1	0	1	(portanto, teremos mais de uma
0	1	1	camada)
0	0	0	



$$\Theta_{z_1} = \Theta_{z_2} = \Theta_y = 2$$

$$\text{Caso } 0, 0 : 0$$

$$\text{Caso } 0, 1 \text{ e } 1, 0 : \sum_i Y = 2 \therefore 1$$

$$\text{Caso } 1, 1 : \sum_i Y = 0 \therefore 0$$