

Homework 5

MS Excel

2

$$X_2 = -0.666667 + 1.666667X_1 + 0Y_1$$

MS Excel

$$Y_2 = -0.666667 + 0X_1 + 1.666667Y_1$$

$X_1, \text{ pixel}$	$Y_1, \text{ pixel}$	$X_2, \text{ pixel}$	$Y_2, \text{ pixel}$
?		0	-1

$$X_2 = -0.666667 + 1.666667X_1 + 0Y_1$$

$$X_2 = -0.666667 + 1.666667X_1$$

$$0 = -0.666667 + 1.666667X_1$$

$$0 + 0.666667 = -0.666667 + 1.666667X_1 + 0.666667$$

$$0.666667 = 1.666667X_1$$

$$0.666667 / 1.666667 = 1.666667X_1 / 1.666667$$

$$0.666667 / 1.666667 = X_1$$

$$0.400000 = X_1$$

$$X_2 = -0.666667 + 1.666667X_1 + 0Y_1$$

$$X_2 = -0.666667 + 1.666667X_1$$

$$X_2 = -0.666667 + 1.666667(0.400000)$$

$$X_2 = 0$$

7

$X_1, \text{ pixel}$	$Y_1, \text{ pixel}$	$X_2, \text{ pixel}$	$Y_2, \text{ pixel}$
0.400000	?	0	-1

$$Y_2 = -0.666667 + 0X_1 + 1.666667Y_1$$

$$Y_2 = -0.666667 + 1.666667Y_1$$

$$-1 = -0.666667 + 1.666667Y_1$$

$$-1 + 0.666667 = -0.666667 + 1.666667Y_1 + 0.666667$$

$$-0.333333 = 1.666667Y_1$$

$$-0.333333 / 1.666667 = 1.666667Y_1 / 1.666667$$

$$-0.333333 / 1.666667 = Y_1$$

$$-0.200000 = Y_1$$

$$Y_2 = -0.666667 + 0X_1 + 1.666667Y_1$$

$$Y_2 = -0.666667 + 1.666667Y_1$$

$$Y_2 = -0.666667 + 1.666667(-0.200000)$$

$$Y_2 = -1$$

$X_1, \text{ pixel}$	$Y_1, \text{ pixel}$	$X_2, \text{ pixel}$	$Y_2, \text{ pixel}$
0.400000	-0.200000	0	-1
