

g)

55)

	-2	-1	
$x+2$	-	+	+
$(x+1)^2$	-	-	+
	-	+	+

$x > -2, x \neq -1$

b)

	-1	
x^2+1	-	+
$x+1$	-	-
	-	+

$x > -1$

52)

	-∞	0	$\frac{1}{2}$	
x^2	+	+	-	+
$2x-1$	-	-	-	+
$x+3$	-	+	+	+
	+	-	-	+

$x < -3, x \geq \frac{1}{2}, x = 0$

$x^2(2x-1)$

54)

$$\frac{1}{x-x^2} - 2 - \frac{1}{x} \leq 0$$

$$\frac{1-2(x-x^2)-(1-x)}{x-x^2} \leq 0$$

$$\frac{1-2x+2x^2-1+x}{x-x^2} \leq 0$$

$$\frac{2x^2-x}{x-x^2} \leq 0$$

	0	$\frac{1}{2}$	1
$2x^2x$	+	-	+
$x-x^2$	-	+	-
	-	-	+
	+	-	-

$x < 0, 0 < x \leq \frac{1}{2}, x > 1$