

PRUEBIN DE MAT SUPERIOR (MAT – 127)

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

Tema I: COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA.

$$(p \rightarrow \sim q) \wedge (p \leftrightarrow q)$$

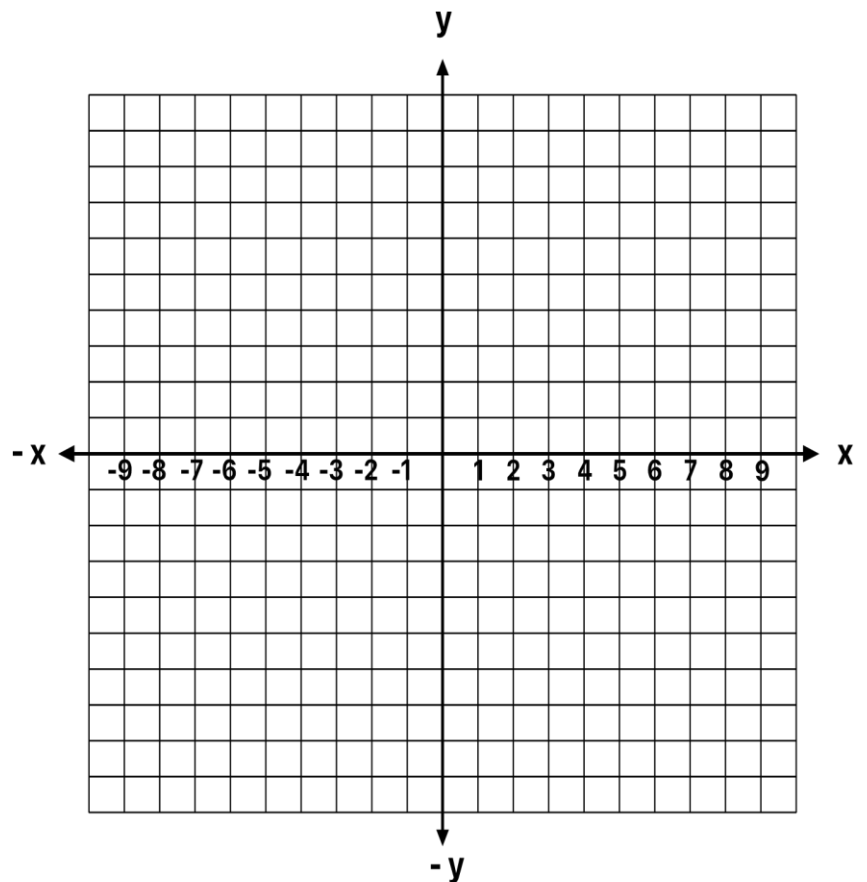
p	q				
1	1				
1	0				
0	1				
0	0				

Tema II: DETERMINAR TODOS LOS QUE TE PIDAN EN LA SIGUIENTE FUNCIÓN.

Para la siguiente funcion cuadratica: $f(x) = 2x^2 + 5x - 3$ $D = \{-4 \leq x \leq 2\}$

- Encuentre su vertice $V\left[\frac{-b}{2a}, f\left(\frac{-b}{2a}\right)\right]$
- Los puntos de interseccion con los ejes y
- Trace la grafica

x							
$f(x) = y$							



Tema III: DETERMINE EL DOMINIO DE LA SIGUIENTE FUNCION.

$$a) f(x) = \frac{5x - 2}{\sqrt{-3x - 6}}$$



Tema IV: DETERMINE LA COMBINACIÓN DE LA SIGUIENTE FUNCION

$$f(x) = \frac{x^2 + 2x}{3x^2 + 13x - 10} \quad g(x) = \frac{3x^2 - 2x}{x^3 + 2x^2} \quad (f \times g)(x) = f(x) \times g(x)$$

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

Tema I: COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA.

$$(p \leftrightarrow q) \vee (p \rightarrow \sim q)$$

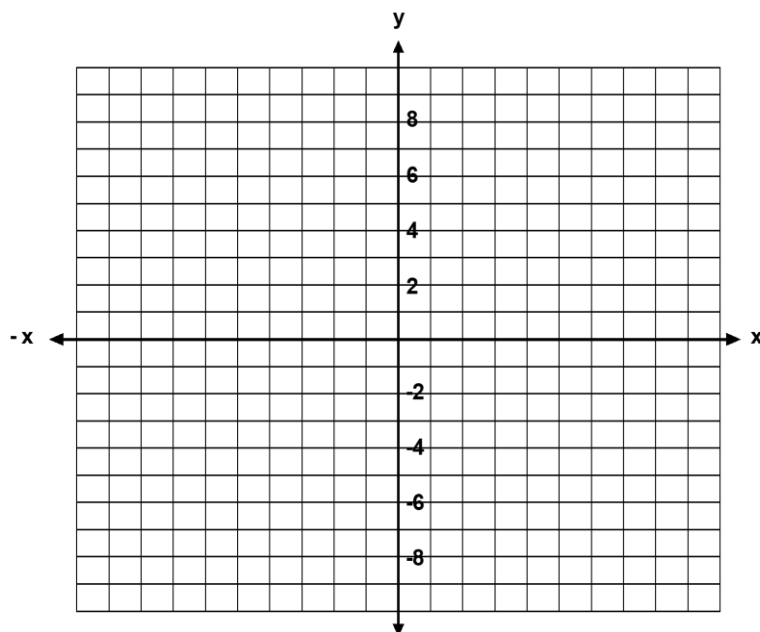
p	q				
1	1				
1	0				
0	1				
0	0				

Tema II: DETERMINAR TODOS LOS QUE TE PIDAN EN LA SIGUIENTE FUNCIÓN.

Para la siguiente funcion cuadratica: $f(y) = x = 3y^2 + 4y - 4$ $D = \{-4 \leq y \leq 1\}$

- Encuentre su vertice $V\left[f\left(\frac{-b}{2a}\right), \frac{-b}{2a}\right]$
- Los puntos de interseccion con los ejes
- Trace la grafica

y								
$f(y) = x$								



Tema III: DETERMINE EL DOMINIO DE LA SIGUIENTE FUNCION.

$$f(x) = \frac{3x - 2}{\sqrt{6x + 14}}$$

Tema IV: DETERMINE LA COMBINACIÓN DE LA SIGUIENTE FUNCION.

$$f(x) = \frac{5}{x+6} \quad g(x) = \frac{8x-7}{3x^2+17x-6} \quad (f+g)(x) = f(x) + g(x)$$