

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

Tema I: COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA.

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

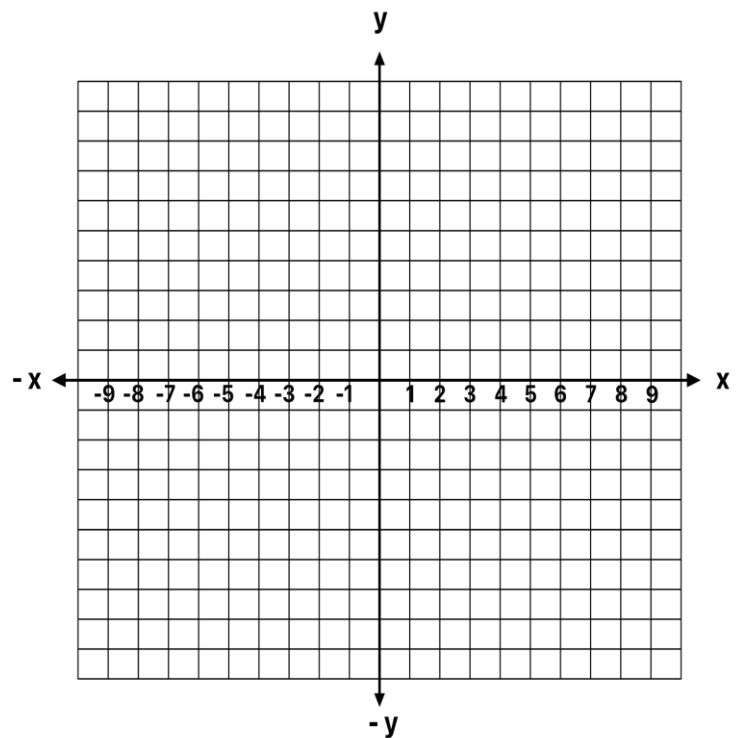
p	q				
1	1				
1	0				
0	1				
0	0				

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

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

- 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.

$$f(x) = \frac{5x - 3}{\sqrt{4x - 10}}$$

Tema IV: DETERMINE LA COMBINACIÓN DE LA SIGUIENTE FUNCION.

$$f(x) = \frac{2}{x+4} \quad g(x) = \frac{5x+6}{2x^2+5x-12} \quad (f - g)(x) = f(x) - g(x)$$

Tema I: COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA.

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

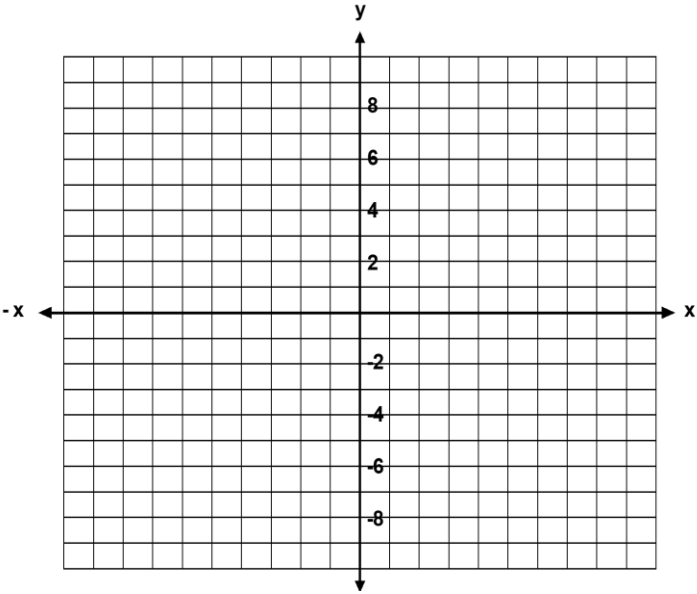
p	q				
1	1				
1	0				
0	1				
0	0				

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

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

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

y								
f(y) = x								



Tema III: DETERMINE EL DOMINIO DE LA SIGUIENTE FUNCION.

$$f(x) = \frac{3x - 2}{\sqrt{10 - 5x}}$$

Tema IV: DETERMINE LA COMBINACIÓN DE LA SIGUIENTE FUNCION.

$$f(x) = \frac{x^2 - 3x}{2x^2 - x - 10} \quad g(x) = \frac{2x^2 - 5x}{x^3 - 3x^2} \quad (f \times g)(x) = f(x) \times g(x)$$