

Diseño – Las leyes lógicas simbólicas

Si p , q son variables lógicas pueden tomar valores lógicos verdad (v) falso (f)

p	q	$p \rightarrow q$
F	F	V
F	V	V
V	F	F
V	V	V

[$p \rightarrow q$]

Ejemplo:

yo estudio: $v = p$

Hago examen = $v = q$

$P \rightarrow q$ es aprobar

—

No estudio $f = p$

No hago examen $f = q$

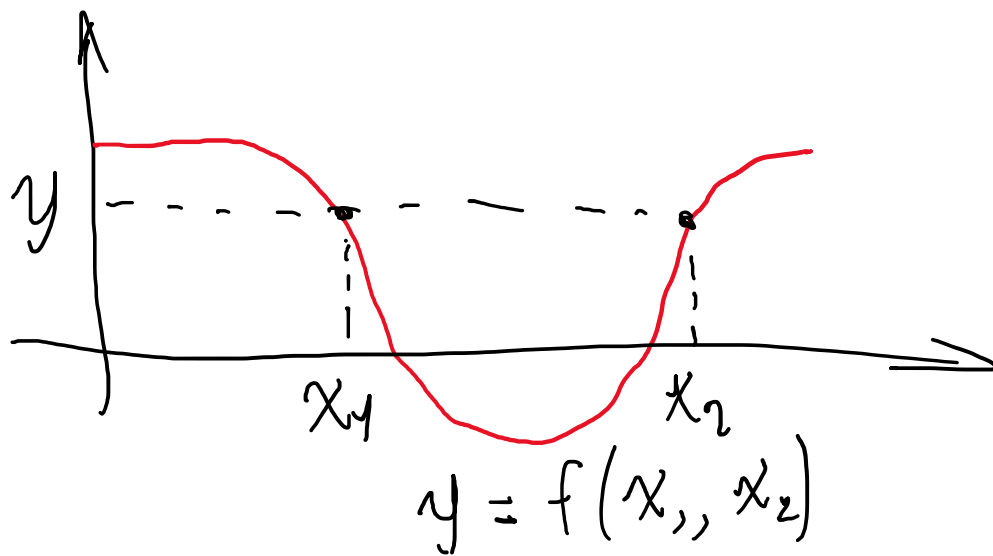
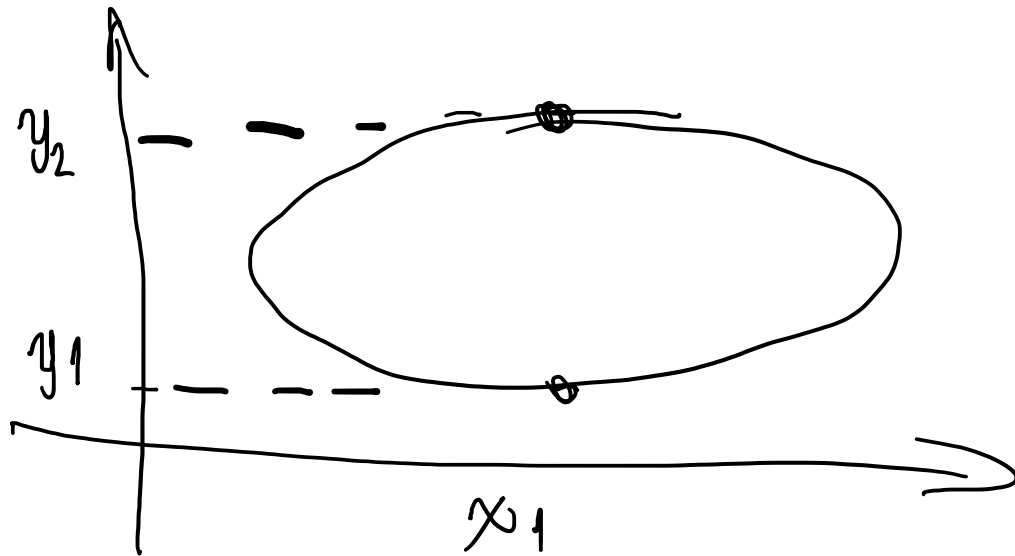
$P \rightarrow q$ es verdad que no aprueba

En un evento no pueden existir dos o más estados diferentes al me mismo tiempo.

$$Y = f(t)$$

$$Y = g(x)$$

$$V = f(i)$$



$F \rightarrow \text{no estudio} = p$

$V \rightarrow \text{hago examen} = q$

$P \rightarrow q$

Es verdad que no apruebo

—

$V \rightarrow \text{estudio} = p$

$F \text{ hago examen} = q$

$P \rightarrow q$

Es verdad que no apruebo