

TRABAJO PRÁCTICO N° 5

Segunda parte

Ejercicios extraídos del libro “PreCálculo” de James Stewart y otros:

Sección	Ejercicios seleccionados
2.5 Función cuadrática, máximos y mínimos	1-4, 5, 11, 17, 19, 25, 29, 31, 39, 41, 43, 47, 48, 49, 51, 59, 65
2.6 Modelado con funciones	1, 3, 4, 6, 13, 19, 23, 28
2.7 Composición de funciones	1, 3, 5, 7, 8, 9, 17, 18, 19, 23, 25, 29, 33, 34, 37, 41, 43, 45, 49, 51, 53, 64
2.8 Funciones uno a uno y sus inversas	1-6, 7-16, 17, 21, 22, 23, 29, 31, 33, 37, 41, 65, 66, 67, 68, 71, 72

Otros ejercicios también importantes:

- Sean f y g dos funciones con dominio \mathbb{R} . complete el cuadro indicando en cada caso si $f + g$ es par, impar o ninguna de las dos cosas. Justifique la respuesta.

	g es par	g es impar
f es par	$f+g$ es.....	$f+g$ es.....
f es impar	$f+g$ es.....	$f+g$ es.....

- Dadas f y g como en el ejercicio anterior, repita el cuadro anterior para las funciones $f.g$ y $f \circ g$.
- Supóngase que $g = h \circ f$. Demuestre que si $f(x)=f(y)$, entonces $g(x)=g(y)$.