

total 12 puntos.

Guía 4

Ítem I para la función

$$f_2(x) = 2 \cdot 3^{-x} + 1$$

a) Tabla con valores de  $x = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$

$x$	$f_2(x)$
-3	55 ✓
-2	19 ✓
-1	7 ✓
0	3 ✓
1	5/3 ✓
2	11/9 ✓

$$f_2(-3) = 2 \cdot 3^{+3} + 1 = 55$$

$$f_2(-2) = 2 \cdot 3^{+2} + 1 = 19$$

$$f_2(-1) = 2 \cdot 3^{+1} + 1 = 7$$

$$f_2(0) = 2 \cdot 3^0 + 1 = 3$$

$$f_2(1) = 2 \cdot 3^{-1} + 1 = 5/3$$

$$f_2(2) = 2 \cdot 3^{-2} + 1 = 11/9$$

b) Dominio y recorrido.

Dominio:  $\mathbb{R}$ . ✓

Recorrido: todas las reales mayores a 1. ✓

c) Asíntota.

$$y = 1 \quad \checkmark$$

d) Punto de intersección eje y.

$$f_2(0) = 3 \Rightarrow (0, 3) \quad \checkmark$$

e) Tipo de crecimiento.

decreciente. ✓

f) Gráfico ✓

