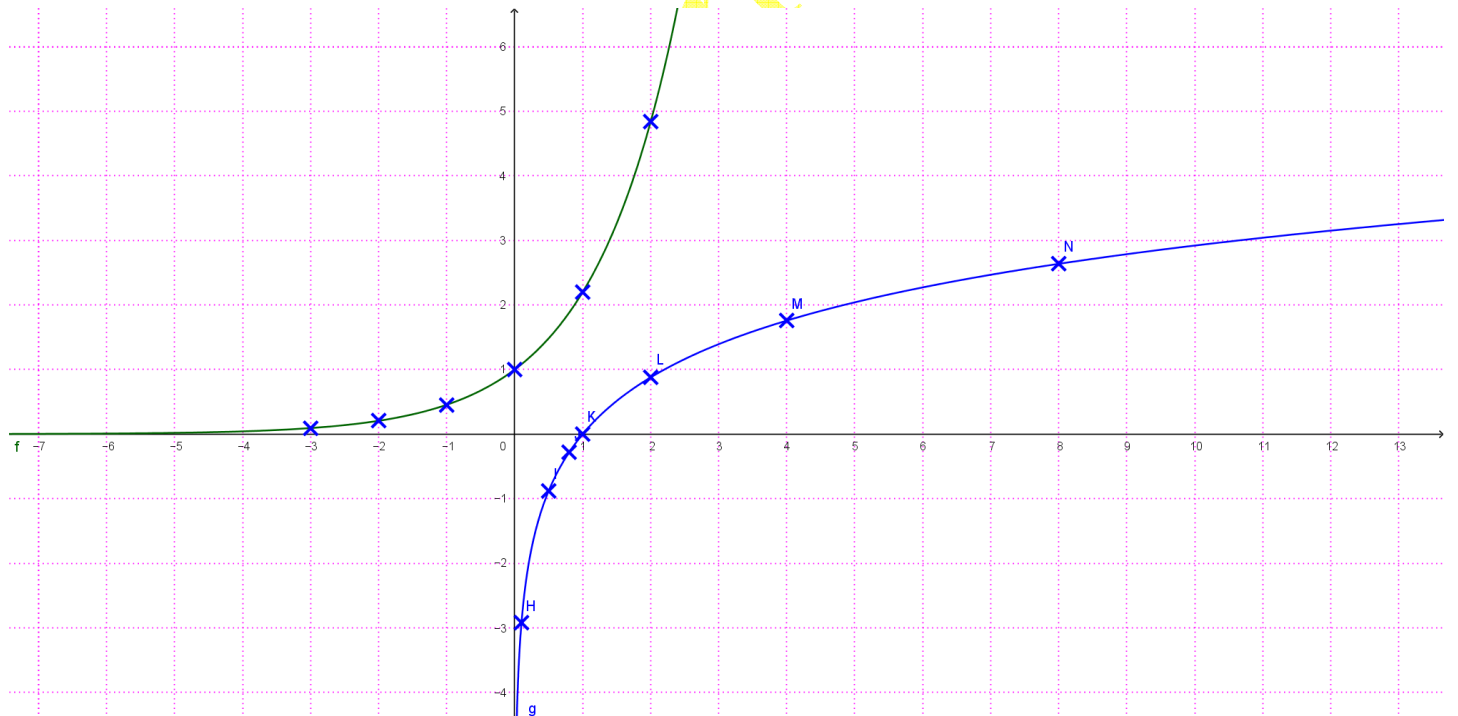
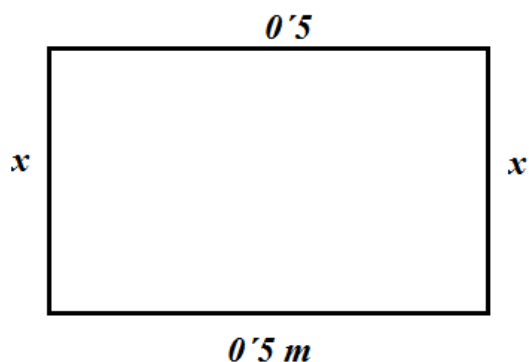


$x$	$y = 2 \cdot 2^x$	$y = \log_{2 \cdot 2} x$
-3	0'09	$x > 0; \text{ Dom } y = (0, +\infty)$
-2	0'21	$x$
-1	0'45	$y = \log_{2 \cdot 2} x$
0	1	0'1
1	2'2	-2'92
2	4'84	0'5
3	10'65	-0'88
		0'8
		1
		2
		4
		8



6)

3 m



$$0'5 + x + 0'5 + x = 3$$

$$1 + 2x = 3; \quad 2x = 3 - 1; \quad 2x = 2; \quad x = 1$$

La altura mide 1 m

La superficie es  $1 \cdot 0'5 = 0'5 \text{ m}^2$

b) la base mide x, ¿superficie?

	$x + y + x + y = 3$ $2x + 2y = 3$ $2y = 3 - 2x$ $y = \frac{3 - 2x}{2}$ $S = x \frac{3 - 2x}{2} = \frac{3x - 2x^2}{2}$
--	---

c)

La superficie máxima está en el vértice de la parábola

$$S = \frac{3x - 2x^2}{2} = -x^2 + 1'5x$$

$$\text{Vértice: } x = \frac{-b}{2a} = \frac{-1'5}{2(-1)} = 0'75$$

$$S = -0'75^2 + 1'5 \cdot 0'75 = 0'5625$$

La superficie máxima se obtiene para una base de 0'75 m y esta superficie es de 0'5625 m<sup>2</sup>.