

Si dibujamos la función:

Recordar

$$D = (-\infty, \infty)$$

Talle en $(-2, 0)$ i $(2, 0)$

$$R = [-4, \infty)$$

Creciente $(0, \infty)$, Decreciente $(-\infty, 0)$

Mín. $(0, -4)$

Concava.

Por tanto:

