

- 8) a) DOMINIO =  $[x, +\infty)$    b) IMAGEN =  $[z, y]$
- d) DECRECUCIÓN =  $[-5, -4] \cup [-1, 0] \cup [1, +\infty)$
- e) MAXIMOS RELATIVOS EN LOS PUNTOS A(-5, 1), C(-4, -2), D(0, 0)
- f) MINIMOS RELATIVOS EN X=-3
- g) DISCONTINUIDAD EN X=-1
- h) f(x)=2

esimetrica respecto a oj

$$f(-x) = \frac{-z}{z} = -\frac{x^3}{x^3} = -x = g(x)$$

analogia

impair (simetrica respecto a oj)

$$g(-x) = x - 3 = -(x-3) = g(x)$$

El eje oj (0,4)  $\Leftrightarrow$  c=4

$$h+x+4-z^2=0 \quad | \quad f(x)=z^2$$

$$h=-4 \quad \leftarrow \quad x=\frac{-b}{2a} \quad \leftarrow \quad z=\frac{-b}{2a}$$

el punto (4,2) es el vertice

5)  $f(x)=z^2+bx+c$

solo seria de la forma pmw los negativos

seg no se cumple punto negativos

4) lograremos la función es:

el punto que sera oj es

g(x) =

$$\Leftrightarrow x = \frac{h}{5x^2-80} = \frac{h}{5x^2-80} = -\frac{h}{80}$$

cortes oj

los puntos son (h,0) y (-h,0)

$$\Leftrightarrow 0 = 5x^2 - 80 \Leftrightarrow x = \frac{h+x}{5x^2-80} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 0 = (x)^2 \Leftrightarrow f(x) = \frac{h+x}{5x^2-80} = f(x)$$

