prova verifica

es di esempio

1 C.E

$x^3 \neq 0$

$D = \mathbb{R} - \{03 = (-\infty, 0) \vee (0, +\infty)$

2 intesezione asse

per calolare il punto di intesezione su y si sostiuice la $x = 0$

$\vec{y} = \frac{2-0}{0} = \frac{2}{0} = \text{non a punti}$

per x si sotituice $y = 0$ e si toglie il denominatore

$\vec{x} --> 0 = \frac{2-x}{x^2} = 0 - 2 - x = 0 \ --> x = 2$

3 simmetira

per calcolare la simmetria le due funzioni devono essere pari

$f(x) = f(-x)$

$f(-x) = -f(x)$

si posso confontare

$f(x) = \frac{2-x}{x^3}$

$f(-x)\frac{2+x}{-x^3} = -\frac{2+x}{x^3}$

$f(x) \neq f(x)$

$f(-x) \neq -f(x)$

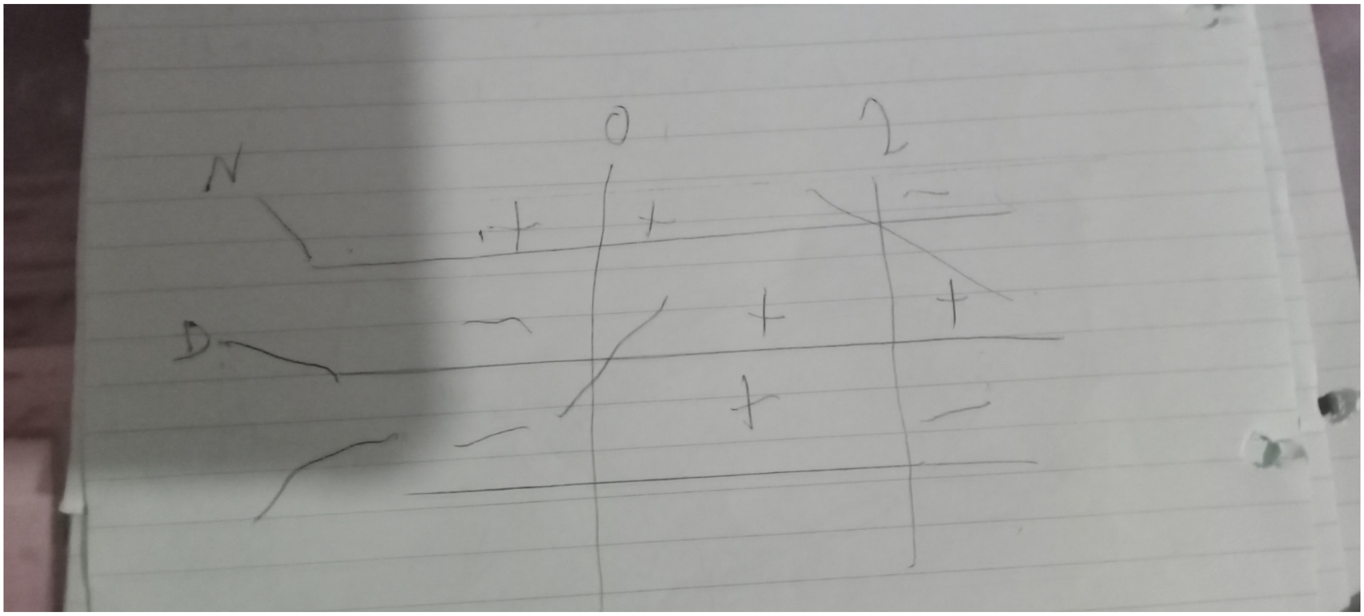
questa funzione non è ne pari ne dispari non ha una posibile simmetria

4. sengo

si divide la funzione in due o più elementi distacati

$N: 2 - x = 0 --> x = 2$

$D: x^3 = 0 \; --> x = 0$



limiti falli a cazzo

derivate

la derivata prima serve quando la funzione cresce

la derivata seconda $=$ quando scende

$$D[k] = 0$$

$$D[x] = 1$$

$$D[x^{\alpha}] = \alpha x^{\alpha - 1}$$

$$D[\cos(x)] = -\mathrm{sen}(x)$$

$$D[\mathrm{sen}(x)] = \cos(X)$$

$$D[f(x) \cdot g(x)] = f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$$

$$D\left[\frac{f(x)}{g(x)}\right] = \frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{[g(x)]^2}$$

si devono farre tutte complete