411 
$$y = \frac{e^{-x} - e^x}{e^{2x} - e^{-2x}}$$

PARITA /DISP.

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

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

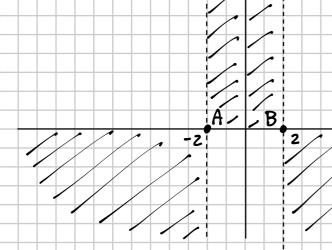
PARI

STUDIO DI FUNZ.

$$280 y = \frac{x^2 - 4}{9x^2 - x^3}$$

$$[x < -2 \lor 2 < x < 9]$$

1) DOM(U) 0 
$$3x^2 - x^3 \neq 0$$
  $x^2(3-x) \neq 0$   $x \neq 9$ 



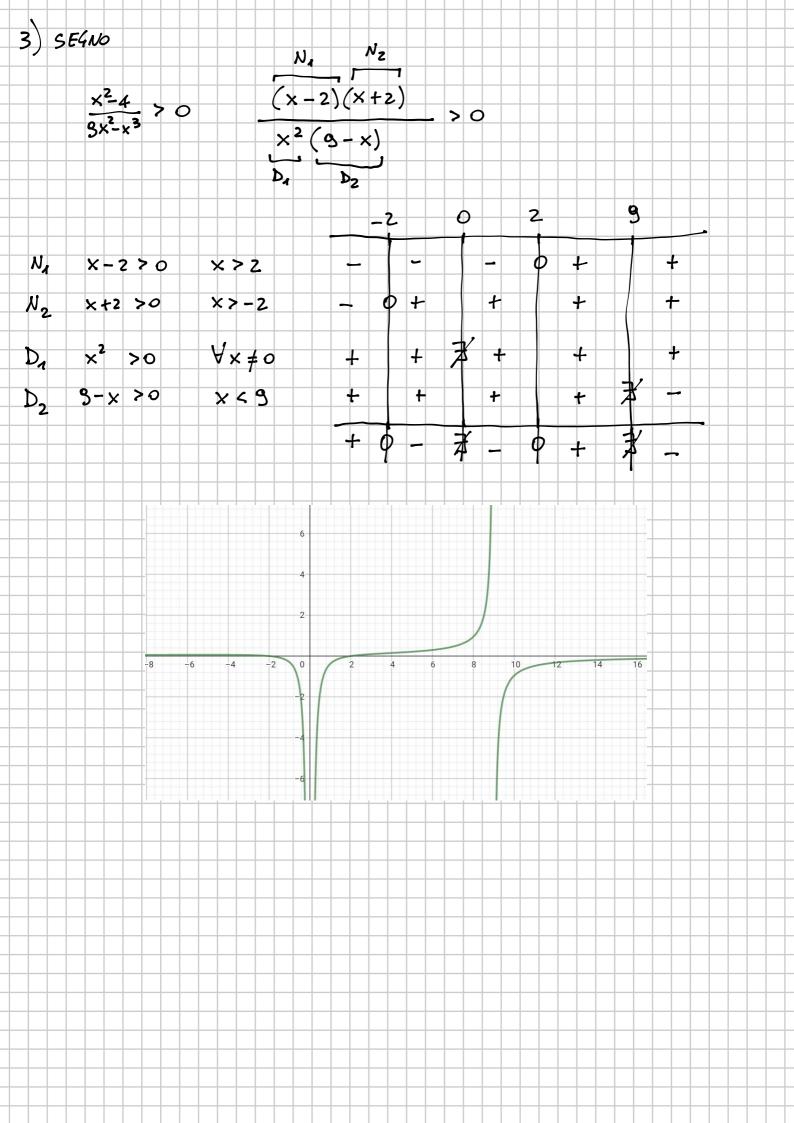
2) INT. ASSI

188E x 
$$y=0$$
 =>  $x^2-4=0$   $y=\frac{x^2-4}{3x^2-x^3}$ 

$$\Rightarrow$$
  $\times^2 - 4 = 0$   $\times$ 

$$x=\pm 2 \quad A(-2,0) \quad B(2,0)$$

ASSE y => nessure ferché x=0 son é sel dominis



Sin 
$$\times$$
 = ferialia de fariado (minimo)  $2\pi$ , infolhi

 $\forall x \in \mathbb{R}$  Sin  $(x + 2\pi) = \sin x$ 

Sin  $(ax)$  qual  $a$  il rus feriado (minimo)?

Davo calabre  $T$  in modo che

Scin  $(a(x + T)) = \sin (ax + a T) = \sin ax$ 

Scin  $(a(x + T)) = \sin (ax + a T) = \sin ax$ 

Nel notivo caso

 $f(x) = \sin \frac{2}{3}x$ 
 $T = \frac{2\pi}{3} = 3\pi$ 

Travar il feriado

 $f(x) = \sin x + \cos \frac{x}{2}$ 

[4 $\pi$ ]

Periodo  $f(x) = \sin x + \cos x$ 

Il feriado  $f(x) = \sin x + \cos x$ 

Il feriado  $f(x) = \sin x + \cos x$ 

Il feriado  $f(x) = \sin x + \cos x$ 

Il feriado  $f(x) = \sin x + \cos x$ 

Il feriado  $f(x) = \sin x + \cos x$ 

Il feriado  $f(x) = \sin x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \sin x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x) = \cos x + \sin x$ 

Il feriado  $f(x$ 

