

## ANALISI MATEMATICA UNO

### Esercizi da consegnare per la correzione Consegna 4

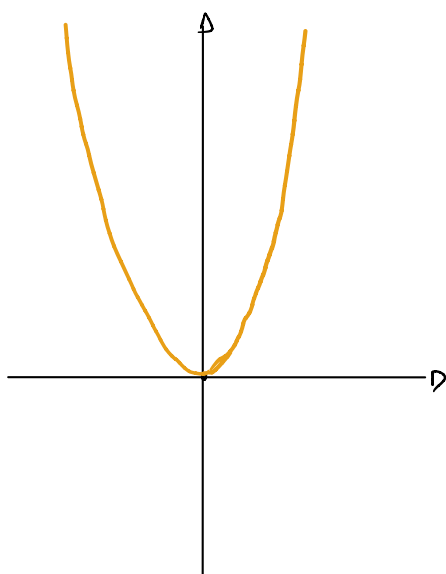
Cognome e nome ..... Peccidi Davide .....

Es. III. Tracciare il grafico della funzione  $f(x) = \operatorname{sgn} x (e^{3|x|} - 1)$  e studiarne la continuità.

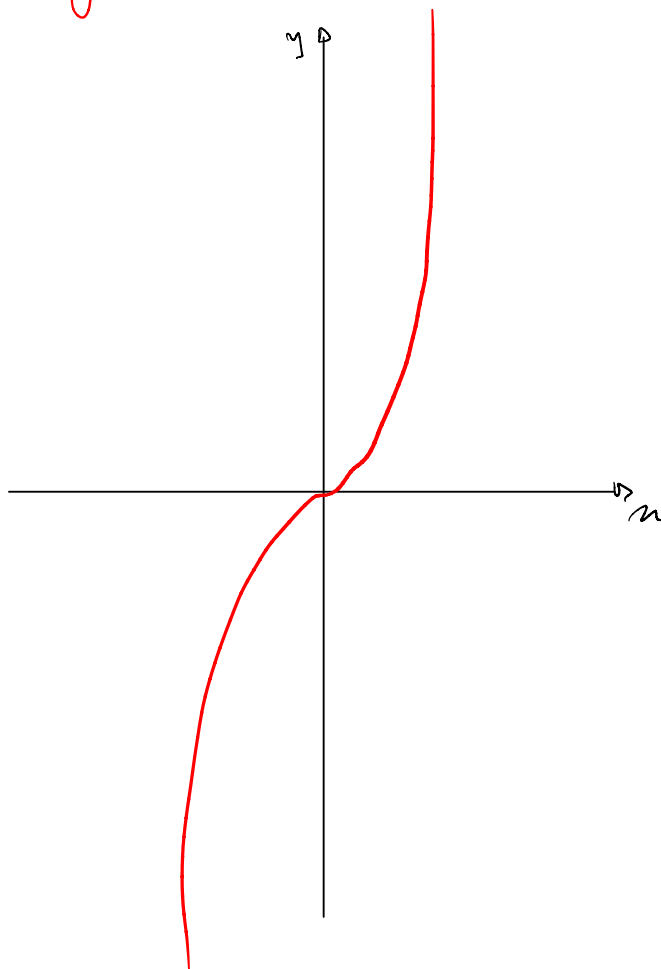
Svolgimento.

$$f(n) = \operatorname{sgn} n (e^{3|n|} - 1)$$

$$y = e^{3|n|} - 1$$



$$y = \operatorname{sgn} n (e^{3|n|} - 1)$$



La funzione è continua nel suo dominio. In particolare modo, in  $n=0$

$$f(0) = 0 = \lim_{n \rightarrow 0} f(n).$$