

COGNOME _____ NOME _____

N.B. Ogni affermazione va adeguatamente motivata.

Esercizio Si consideri la seguente funzione:

$$f(x) = \frac{1}{e - e^x}$$

- a) Si tracci il grafico della funzione.
- b) Si stabilisca se la funzione è invertibile nel suo dominio, e in tal caso se ne determini l'espressione analitica esplicita.
- c) Si trovi l'espressione analitica della funzione F primitiva di f in $(1, +\infty)$ tale che $F(2) = 0$.
- d) Si tracci il grafico locale di F in un intorno di $x_0 = 2$.