

106

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\log(e^x - e^3)}{\log(x - 3)} =$$

$$= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\log[e^3 (e^{x-3} - 1)]}{\log(x - 3)} =$$

$$= \lim_{y \rightarrow 0} \frac{\log[e^3 (e^y - 1)]}{\log y} =$$

$$= \lim_{y \rightarrow 0} \frac{3 \log e + \log(e^y - 1)}{\log y} =$$

$$= \lim_{y \rightarrow 0} \frac{3 \log e + \frac{\log(e^y - 1)}{y} + \log y}{\log y} =$$

1 - Gaeul Pix	3 dischetti	1.44	gioco (DOS)
4 - GPIX	1 dischetto	720	gioco (DOS)
5 - Gods	1 dischetto	1.44 MB	gioco (DOS)
6 - Giudizi	1 dischetto	1.44	UTILITY (DOS)
7 - GAZE			UTILITY (DOS)

$$= \lim_{y \rightarrow 0} \frac{3}{\log y} + \frac{\log(e^y - 1)}{\log y} + 1 =$$

$$= 0 + 0 + 1 = 1$$