

3.4 ορίζεται ο λογάριθμος.

$$\textcircled{1} \int_1^e \frac{1}{x} dx$$

λύση

$$[\ln|x|]_1^e = \ln e - \ln 1 = 1.$$

$\textcircled{2}$

$$\int_0^1 (e^x + 2x) dx.$$

$$[e^x + x^2]_0^1 = e + 1 - e^0 = e$$