

Calcolare il seguente integrale indefinito

$$(1) \int 3e^{3x} dx = ?$$

Utilizzando la relazione (2)

$$(2) \int e^{f(x)} f'(x) dx = e^{f(x)} + c$$

si nota che:

$$e^{f(x)} = e^{3x}$$

$$f'(x) = 3$$

quindi

$$\int 3e^{3x} dx = e^{3x} + c$$