

Nama : Abdillah Mufki Auzan Mubin

NPM : 40621100046

kalkulus

$$4. \int_0^{\ln^2} (4e^x + 3)e^x dx$$

Solusi:

$$\int (4e^x + 3)e^x dx$$

$$\int 4e^{2x} + 3e^x dx$$

$$\int 4e^{2x} dx + \int 3e^x dx$$

$$2e^{2x} + 3e^x$$

$$(2e^{2x} + 3e^x) \Big|_0^{\ln^2}$$

$$2e^{2\ln^2} + 3e^{\ln^2} - (2e^{2 \times 0} + 3e^0)$$

$$= 9 //$$