

Calcolare il seguente integrale indefinito

$$(1) \int (e^x + 2\sqrt{x})dx = ?$$

**SOLUZIONE**

La relazione (1) si può riscrivere nel seguente modo:

$$= \int e^x dx + 2 \int x^{\frac{1}{2}} dx =$$

$$= e^x + 2 \frac{x^{\frac{3}{2}}}{\frac{3}{2}} + c = e^x + \frac{4}{3} \sqrt{x^3} + c$$