

LÖSUNG ZU 56:

Aussage A: falsch

Es gilt $\int \sin(k \cdot x) dx = -\frac{1}{k} \cdot \cos(k \cdot x) + c$, die Aussage stimmt somit nicht.

Aussage B: falsch

Es gilt $\int \cos(k \cdot x) dx = \frac{1}{k} \cdot \sin(k \cdot x) + c$, die Aussage stimmt somit nicht.

Aussage C: richtig

Es gilt $\int e^{k \cdot x} dx = \frac{1}{k} \cdot e^{k \cdot x} + c$, die Aussage stimmt somit.

Aussage D: falsch

Stimmt nicht, da der Faktor $\frac{1}{k}$ nicht berücksichtigt wurde.

Aussage E: richtig

Es gilt $\int \cos(k \cdot x) dx = \frac{1}{k} \cdot \sin(k \cdot x) + c$, die Aussage stimmt somit.

Lösung: C, E

