

# Multizestaw zadań

Robert Fidytek

## 1 Dymkowska,Beger/C1.4n

1. Zadanie z Dymkowska,Beger C 1.4 n) moja wersja nr [nrWersji]

Obliczyć, całkując przez podstawienie  $\int e^{[a]x+[b]}dx$

**Rozwiązanie (autor Pascal Nawrocki , recenzent Jakub Ulrych):**

Używamy podstawienia:  $u = [a]x + [b] \Rightarrow du = [a]dx$

$$\int e^{[a]x+[b]}dx = \frac{1}{[a]} \int e^u du = \frac{1}{[a]} \cdot e^u$$

Wracamy z podstawieniem:

$$\frac{1}{[a]} \cdot e^u = \frac{1}{[a]} \cdot e^{[a]x+[b]} + C$$

**Odpowiedź:**

$$\frac{1}{[a]} \cdot e^{[a]x+[b]} + C$$

**Test:**

A.  $\frac{1}{[a]} \cdot e^{[a]x+[b]} + C$

B.  $\frac{1}{[a]} \cdot e^{[a]x+[b]}$

C.  $e^{[a]x+[b]} + C$

D.  $e^{[a]x+[b]}$

**Test poprawna odpowiedź:**

A