

Opgave 7.1.35

Find:

$$\int (e^{2u} + 4u) du$$

— s. 412

Optstil problem

$$\int (e^{2u} + 4u) du$$

Opstil hjælpe regel for integration

$$\int (f(u) + g(u)) du = \int f(u) du + \int g(u) du$$

Opstil under funktioner

$$f(u) = e^{2u} \Leftrightarrow \int f(u) = \frac{e^{2u}}{2}$$

$$g(u) = 4u \Leftrightarrow \int g(u) = 2u^2$$

Sammensæt

$$\int (e^{2u} + 4u) du = \frac{e^{2u}}{2} + 2u^2 + C$$