

(Aufg 10, Aufgabe 8.1.)

$$\int (2x + 6xz^2 - 5x^2y - 3\ln z) dx$$

↓

$$-3\ln z \cdot \int 1 dx - 5y \int x^2 dx + (6z^2 + 1) \int x dx \rightarrow$$

$$\rightarrow \int 1 dx = x ; \int x^2 dx = \frac{x^3}{3} ; \int x dx = \frac{x^2}{2} \rightarrow$$

$$\rightarrow -3x \ln z - \frac{5x^3y}{3} + 3x^2z^2 + x^2 + C$$

oder