

Lösung Aufgabe 193:

Das bestimmte Integral der gegebenen Funktion im Intervall $[0; 4]$ bestimmt man entweder mit entsprechender Technologie oder händisch mit Hilfe des Hauptsatzes der Differential- und Integralrechnung:

$$\int_0^4 (0,3x^2 + x)dx = 0,3 \cdot \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} \Big|_0^4 = \left(0,3 \cdot \frac{4^3}{3} + \frac{4^2}{2} \right) - 0 = 14,4$$

