

Neurčitý integrál dáva ako výsledok **funkciu**.

Presnejšie povedané: tých funkcií je nekonečne veľa a líšia sa len reálnou konštantou C .

$$\int (2x + 5) dx = \frac{2x^2}{2} + 5x + C = x^2 + 5x + C$$

Určitý integrál dáva ako výsledok **číslo**.

Pri určitom integrále nepíšeme konštantu C .

$$\begin{aligned} \int_3^4 (2x + 5) dx &= \left[\frac{2x^2}{2} + 5x + C \right]_3^4 = \left[x^2 + 5x + C \right]_3^4 = \\ &= 4^2 + 5 \cdot 4 + C - (3^2 + 5 \cdot 3 + C) = 16 + 20 + C - 9 - 15 - C = \\ &= 36 - 24 = 12 \end{aligned}$$