

## Chapter 1

# Integrálszámítás



## 1.1 Határozatlan integrál kiszámítása

### 1.1.1 1.hét

**1.1. Feladat.** Számítsa ki az alábbi határozatlan integrált  $(\int f(ax + b) dx)$ ! (2 P.)

$$\int 4e^{6x-4} dx$$

Megoldás: <https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint4e%5E%7B6x-4%7Ddx?or=input>

**1.2. Feladat.** Számítsa ki az alábbi határozatlan integrált  $(\int f(ax + b) dx)$ ! (2 P.)

$$\int \sqrt[4]{4x-6} dx$$

Megoldás: <https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Csqrt%5B4%5D%7B4x-6%7Ddx?or=input>

**1.3. Feladat.** Számítsa ki az alábbi határozatlan integrált  $(\int f(ax + b) dx)$ ! (2 P.)

$$\int \frac{5}{\cos^2(4x-2)} dx$$

Megoldás: [https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cfrac%7B5%7D%7Bcos%5E%7B2%7D%5Cleft\(4x-2%5Cright\)%7Ddx?or=input](https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cfrac%7B5%7D%7Bcos%5E%7B2%7D%5Cleft(4x-2%5Cright)%7Ddx?or=input)