

Chapter 1

Integrálszámítás

1.1 Határozatlan integrál kiszámítása

1.1.1 3.hét

1.1. Feladat. Határozza meg a következő integrált parciális integrálással!

$$\int (2x - 4) \cos x \, dx$$

Megoldás: [https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cleft\(2x-4%5Cright\)cos%5Cleft\(x%5Cright\)dx?or=input](https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cleft(2x-4%5Cright)cos%5Cleft(x%5Cright)dx?or=input)

1.2. Feladat. Határozza meg a következő integrált parciális integrálással!

$$\int (2x + 2) \ln x \, dx$$

Megoldás: [https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cleft\(2x%2B2%5Cright\)ln%5Cleft\(x%5Cright\)dx?or=input](https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cleft(2x%2B2%5Cright)ln%5Cleft(x%5Cright)dx?or=input)

1.3. Feladat. Határozza meg a következő integrált parciális integrálással!

$$\int (6x + 2) \sin x \, dx$$

Megoldás: [https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cleft\(6x%2B2%5Cright\)sin%5Cleft\(x%5Cright\)dx?or=input](https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cleft(6x%2B2%5Cright)sin%5Cleft(x%5Cright)dx?or=input)

1.4. Feladat. Számítsa ki az alábbi határozatlan integrált helyettesítéssel!

$$\int \frac{x^2}{\sqrt[3]{4x-6}} \, dx$$

Megoldás: <https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%20x%5E%7B2%7D%5Csqrt%5B3%5D%7B4x-6%7Ddx?or=input>

1.5. Feladat. Számítsa ki az alábbi határozatlan integrált helyettesítéssel!

$$\int \frac{4e^{2x}}{6e^{2x} + 7} \, dx$$

Megoldás: <https://www.symbolab.com/solver/integral-calculator/%5Cint%5Cfrac%7B4e%5E%7B2x%7D%7D%7B6e%5E%7B2x%7D%2B7%7Ddx?or=input>