

<i>Integrály - per partes</i>
-------------------------------

**Příklad 1.** Vypočítejte následující integrály:

1.  $\int x \cos x \, dx$

2.  $\int x e^x \, dx$

3.  $\int x \ln x \, dx$

4.  $\int \sqrt{x} \ln^2 x \, dx$

5.  $\int x e^{-x} \, dx$

6.  $\int x^3 \ln x \, dx$

7.  $\int \cos x \sin x \, dx$

8.  $\int \cos^2 x \, dx$

9.  $\int x^2 e^x \, dx$

10.  $\int \ln x \, dx$

11.  $\int x^2 e^{-2x} \, dx$

12.  $\int x \sin x \, dx$

13.  $\int x^2 \sin x \, dx$

14.  $\int \arctan x \, dx$

15.  $\int \sin x \ln(\tan x) \, dx$