

## 5. dobrovolný DÚ

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>, [kytaristka@gmail.com](mailto:kytaristka@gmail.com)

### Příklady

Najděte integrály (nezapomeňte, že součástí řešení je i interval, kde integrál funguje)

1.  $\int (x^3 + 3x - 2) \cos x \, dx$

2.  $\int \frac{3x^2 + 1}{x^3 + x + 2} \, dx$

3.  $\int \frac{(1 + \ln x)^4}{x} \, dx$

4.  $\int x \arcsin x^2 \, dx$