

### 3. Cvičení z MA II. (6. 3. 2019)

[ufal.mff.cuni.cz/course/nmai054](http://ufal.mff.cuni.cz/course/nmai054)

#### Domácí úkol na 11. 3. 2019:

Určete následující primitivní funkce na „přirozených“ intervalech integrace (za „slepování“ bonus):

(1)  $\int \frac{(1-x)^3}{x\sqrt[3]{x}} dx$  (viz příklad 4k ze cvičení 6.3.)

(2)  $\int \frac{x}{(x^2+2x+2)^2(x^2+2x-3)} dx$  (viz příklad 5j ze cvičení 6.3.)

(3)  $\int \arcsin\left(\sin \frac{4x}{x^2+1}\right) dx$