

Tuto sadu domácích úkolů odevzdejte do **21.5.2020**. Nebojte se posílat částečná řešení. Prosím nevymýšlejte řešení hromadně na fórech. Maximálně ve třech lidech a to zásadně každý online a jen přes hovor! Ujistěte se, že každý bude sepisovat sám! Pouhé vyzrazení řešení není spolupráce na vymýšlení, každý musí přispět! Napište s kým jste spolupracovali.

[Úkol 10.1] **2 body** Spočítejte následující určité (Newtonovy) integrály. Pokud budete používat substituci nebo per partes, počítejte je jako určité integrály (tedy ne tak, že napřed spočítáte primitivní funkci jako mezivýsledek).

1. $\int_2^5 \frac{\sin(1/x)}{x^2} dx$ (nemusí být konkrétní číslo, stačí dostatečně rozumný výraz)

2. $\int_3^5 x \cos(x) dx$ (nemusí být konkrétní číslo, stačí dostatečně rozumný výraz)

[Úkol 10.2] **1 bod** Vypracujte zbytek teoretických kvízů z Moodle:
<https://dl1.cuni.cz/enrol/index.php?id=9345>

- Jsou to spíše teoretické otázky od vyučujících. Je ve vašem zájmu je projít a naučit se z nic co nejvíc.
- Budu hodnotit vypracování kvízů. Nebudu hodnotit jestli jste odpověděli správně nebo nesprávně. Pokud už jste kvíz řešili uvažte, jestli si ho chcete zopakovat nebo ne (nemusíte).
- Rád budu odpovídat na případné dotazy ohledně odpovědí.
- Pokud budete mít technické problémy, tak se neváhejte zeptat.
- Pošlete mi v mailu poznámku (řešil jsem kvízy).