

10. týždeň semestra

DÚ: Vypočítajte:

$$\iint_I \frac{18x}{\sqrt{2-2xy^2}} dx dy,$$

$$\text{ak } I = \left\langle \frac{1}{4}, \frac{1}{2} \right\rangle \times \langle 0, 1 \rangle.$$

Pomôcka: Ak budete správne počítať, mali by ste dostať výsledok: $\frac{\pi}{8}(6 - \sqrt{2}) - \frac{9\sqrt{3}}{2\sqrt{2}} + 5$.

Komentár: Úloha je za 2 prémiové body, ktoré získajú prví desiatí riešitelia, ktorí úlohu celú správne vyriešia. Riešenia **zasielajte výhradne** z vášho **univerzitného webmailu** alebo **stuba-gmailu** na adresu: michal.zakopcan@stuba.sk do piatku 23.4.2021, do 13:00, vo formáte pdf, jpg, jpeg alebo png. V prípade, že prvých desať správnych riešení bude odovzdaných skôr, než v piatok 23.4.2021 o 13:00, hromadnou správou prostredníctvom AIS budete v najbližšom možnom termíne upozornení, aby ste žiadne ďalšie riešenia neposielali a termínom ukončenia zasielania riešení sa stane termín odovzdania v poradí desiateho správneho riešenia. Každý študent môže zaslať len jedno svoje riešenie. Nezabudnite na označenie študenta, tj. **uved'te čitateľne na každej strane riešenia svoje meno a priezvisko, spolu s vaším podpisom.**