

4. týždeň semestra

DÚ: Vypočítajte obsah plochy ohraničenej krivkami $y = \frac{8}{1+x^2}$, $y = 4x^2$, $x = 0$ a $x = \sqrt{3}$. Výsledok vyjadrite presne, nezaokrúhľujte, hodnoty funkcie *arctg* vyčíslite.

Komentár: Úloha je za 1 prémiový bod, ktorý je určený pre všetkých riešiteľov, ktorí úlohu celú správne vyriešia. Riešenia **zasielajte výhradne** z vášho **univerzitného webmailu** alebo **stuba-gmailu** na adresu: michal.zakopcan@stuba.sk do piatku 12.3.2021, do 13:00, vo formáte pdf, jpg, jpeg alebo png. Piatok 12.3.2021 o 13:00 je teda posledný možný termín na zaslanie vášho riešenia a získanie prémiového bodu, neskoršie poslané riešenia nebudú akceptované. Každý študent môže zaslať len jedno svoje riešenie. Nezabudnite na označenie študenta, tzn. uveďte **svoje meno a priezvisko čitateľne na každej strane riešenia spolu s vašim podpisom**.