

Domáce úlohy cvičenie 6

DÚ 1: Vypočítajte limitu elementárnymi úpravami (**bez použitia l'Hospitalovho pravidla**):

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^4 + 5x^3 + 10x^2 + 9x + 3}{x^3 - 3x - 2}$$

Komentár: Úloha je za **1 prémiový bod**, ktorý získajú **prvých dvadsiati** riešitelia, ktorí úlohu správne a úplne vyriešia. Riešenia vypracujte na list papiera formátu A4, prefoťte/naskenujte a pošlite **výhradne** z vášho univerzitného webmailu alebo stuba-gmailu **výhradne** na adresu: michal.zakopcan@stuba.sk **do piatku 5.11.2021, do 13:00**, vo formáte pdf, jpg, jpeg, alebo png. Každý študent môže zaslať **len jedno svoje riešenie** každej z úloh, preto si radšej všetko pred odovzdaním dôkladne skontrolujte. Každé riešenie bude obsahovať označenie študenta tj. jeho/jej **meno, priezvisko** a **podpis**. Nezabudnite na poradové číslo úlohy. V prípade, že prvých dvadsať správnych riešení bude odovzdaných skôr, než v piatok 5.11.2021 o 13:00, mailom budete v najbližšom možnom čase upozornení, aby ste žiadne ďalšie riešenia neposielali a termínom ukončenia zasielania riešení sa stane termín odovzdania v poradí dvadsiateho správneho riešenia.

DÚ 2: Vypočítajte limitu elementárnymi úpravami (**bez použitia l'Hospitalovho pravidla**):

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x + 2 - \sqrt{x^2 + 3x + 6}}$$

Komentár: Úloha je za **1 prémiový bod**, ktorý získajú **prvých dvadsiati** riešitelia, ktorí úlohu správne a úplne vyriešia. Riešenia vypracujte na list papiera formátu A4, prefoťte/naskenujte a pošlite **výhradne** z vášho univerzitného webmailu alebo stuba-gmailu **výhradne** na adresu: michal.zakopcan@stuba.sk **do piatku 5.11.2021, do 13:00**, vo formáte pdf, jpg, jpeg, alebo png. Každý študent môže zaslať **len jedno svoje riešenie** každej z úloh, preto si radšej všetko pred odovzdaním dôkladne skontrolujte. Každé riešenie bude obsahovať označenie študenta tj. jeho/jej **meno, priezvisko** a **podpis**. Nezabudnite na poradové číslo úlohy. V prípade, že prvých dvadsať správnych riešení bude odovzdaných skôr, než v piatok 5.11.2021 o 13:00, mailom budete v najbližšom možnom čase upozornení, aby ste žiadne ďalšie riešenia neposielali a termínom ukončenia zasielania riešení sa stane termín odovzdania v poradí dvadsiateho správneho riešenia.