

LIMITA FUNKCIE

Literatúra k cvičeniu, z ktorej môžete čerpať, sa nachádza na stránke predmetu:

<http://matika.elf.stuba.sk/KMAT/Matematika1/ParalelkaC>

Ide o súbory:

1. Riesene_prikklady5-6.pdf
http://matika.elf.stuba.sk/KMAT/Matematika1/ParalelkaC?action=AttachFile&do=get&target=Riesene_prikklady5-6.pdf
2. Riesene_prikklady7-8.pdf
http://matika.elf.stuba.sk/KMAT/Matematika1/ParalelkaC?action=AttachFile&do=get&target=Riesene_prikklady7-8.pdf

Riešené príklady na tento týždeň (ide hlavne o výpočet limity funkcie z definície) nájdete v **lit. 1**, konkrétne si prejdite:

1.príklad (d), **2.príklad** (c), **3.príklad** (d)

Ďalšie **riešené príklady** na tento týždeň (predovšetkým výpočet limity elementárnymi úpravami predpisu funkcie) sa nachádzajú v **lit. 2**, konkrétne si prejdite:

1.príklad (a), (b), (d), (f), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (o), (q), (r)

Domáce úlohy

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

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

Komentár: Úloha je za 1 prémiový bod, ktorý získajú prví pätnásť riešitelia, ktorí úlohu celú správne vyriešia. Riešenia **zasielajte výhradne** z vášho **univerzitného webmailu** alebo **stuba-gmailu** na adresu: michal.zakopcan@stuba.sk do piatku 30.10.2020, do 13:00, vo formáte pdf, jpg, jpeg, alebo png. V prípade, že prvých pätnásť správnych riešení bude odovzdaných skôr, než v piatok 30.10.2020 o 13:00, mailom budete upozornení, aby ste žiadne ďalšie riešenia neposielali a termínom ukončenia zasielania riešení sa stane termín odovzdania v poradí pätnásteho správneho riešenia. Aby nedochádzalo k duplicitám, každý študent môže zaslať len jedno svoje riešenie. Nezabudnite na označenie študenta (**meno, priezvisko - uveďte čitateľne na každej strane riešenia spolu s vašim podpisom**) a poradové číslo úlohy.

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

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x + 3 - \sqrt{x^2 + 2x + 17}}{4 - x^2}$$

Komentár: Úloha je za 1 prémiový bod, ktorý získajú prví pätnásť riešitelia, ktorí úlohu celú správne vyriešia. Riešenia **zasielajte výhradne** z vášho **univerzitného webmailu** alebo **stuba-gmailu** na adresu: michal.zakopcan@stuba.sk do piatku 30.10.2020, do 13:00, vo formáte pdf, jpg, jpeg, alebo png. V prípade, že prvých pätnásť správnych riešení bude odovzdaných skôr, než v piatok 30.10.2020 o 13:00, mailom budete upozornení, aby ste žiadne ďalšie riešenia neposielali a termínom ukončenia zasielania riešení sa stane termín odovzdania v poradí pätnásteho správneho riešenia. Aby nedochádzalo k duplicitám, každý študent môže zaslať len jedno svoje riešenie. Nezabudnite na označenie študenta (**meno, priezvisko - uveďte čitateľne na každej strane riešenia spolu s vašim podpisom**) a poradové číslo úlohy.