

1. príklad – derivácie

a) príklad správne vyriešený: 2 b

b) príklad správne vyriešený: 2 b.

Vo všetkých variantoch a),b) z uvedených bodov strata bodov podľa závažnosti chýb, pričom sa prihliadalo aj na čiastočne vyriešené príklady a na postup riešenia.

2. príklad – definičný obor

1 b – správne podmienky pre $D(f)$

1 b – správny postup hľadania $D(f)$

1 b – správny výsledok

1 b – správne určené, či je funkcia prostá alebo nie

1 b – správny postup hľadania inverznej funkcie

1 b – správny výsledok

3. príklad – limity

2 b – správne navrhnutý postup riešenia (zahrnujúc vzťahy, ktorými sa dané limity budú riešiť)

1 b – správne vyčíslená limita, ktorú stačilo riešiť iba dosadením

1 b – správne upravená limita (vrátane všetkých medzi-krokov) na použitie potrebného/potrebných vzťahu/vzťahov

1 b – správny výsledok

Numerická chyba: mínus 0.5b

Závažná matematická chyba: mínus 1b

4. príklad - dotyčnice

1,5 b – za zistenie smernice dotyčnice (to zahŕňalo vyjadrenie $y=kx+q$, stanovenie smernice priamky a z toho odvodenie smernice dotyčnice). Dôraz bol kladený na tu dotyčnicu smernice.

0,5 b – za derivácie

0,5 b – za vzťah: derivácia = smernica dotyčnice

0,5 b – za x_0

1 b – za y_0 (0,5 b, ako to vypočítať, ďalší 0,5 b za správny výsledok)

0,5 b – za rovnicu dotyčnice

0,5 b – za rovnicu normály

Ak niekto mal aspoň všeobecne napísané obidve rovnice, aj keď ich nevedel vypočítať, dostal 0,5 b.

Ak niekto urobil malú chybu napr. numerickú 0,5 b dole, ak niekto napísal matematický nezmysel, tak som dala mínus 1 b, aj keď za danú časť sa dalo získať len 0,5 b.