**Bizonyítással kért tételek**

**a megajánlott vizsgajegyhez az 1. zh-n**

**Analízis II. A-B (BSc)**

**Programtervező informatikus szak**

1. A deriválhatóság ekvivalens átfogalmazása lineáris közelítéssel.

2. A szorzatfüggvény deriválása.

3. A hányadosfüggvény deriválása.

4. A lokális szélsőértékre vonatkozó elsőrendű szükséges feltétel.

5. A Rolle-féle középértéktétel.

6. A Lagrange-féle középértéktétel.

7. A Cauchy-féle középértéktétel.

8. Nyílt intervallumon értelmezett deriválható függvények esetében a monotonitás és a derivált kapcsolata.

9. A lokális szélsőértékre vonatkozó elsőrendű elégséges feltétel.

10. A konvexitás jellemzése a deriváltfüggvénnyel.

11. A véges pontbeli 00 határérték esetre vonatkozó L’Hospital-szabály.

12. A Taylor-formula a Lagrange-féle maradéktaggal.

1. A deriválhatóság ekvivalens átfogalmazása lineáris közelítéssel.  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, sor látható

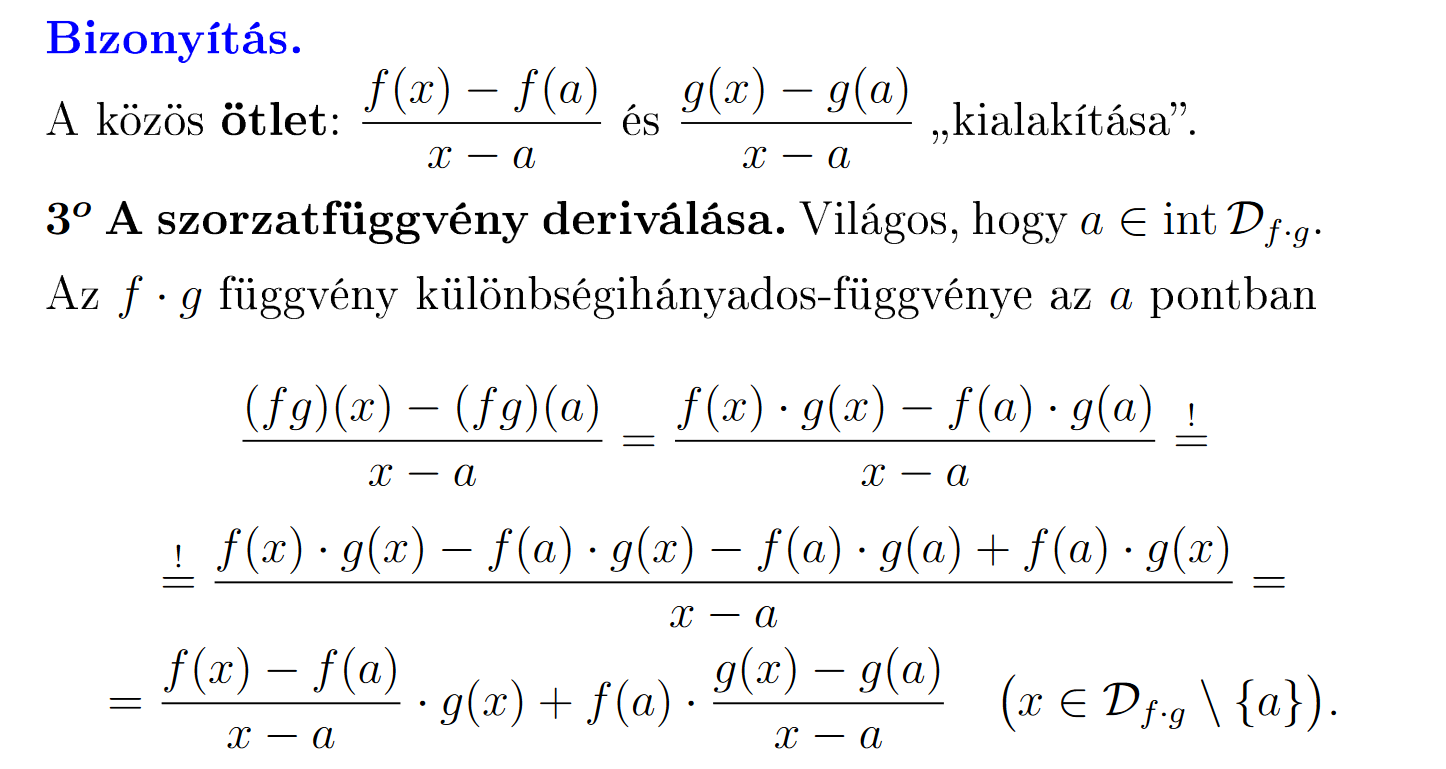
Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, kézírás, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

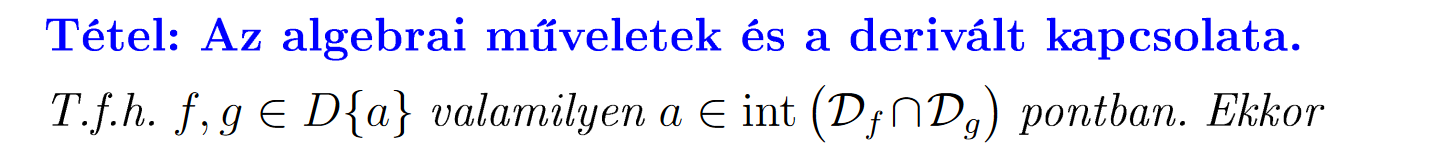
Automatikusan generált leírás

2. A szorzatfüggvény deriválása.  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, kézírás látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, kézírás látható

Automatikusan generált leírás  
  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, kézírás látható

Automatikusan generált leírás

3. A hányadosfüggvény deriválása.   
A képen szöveg, Betűtípus, sor, fehér látható

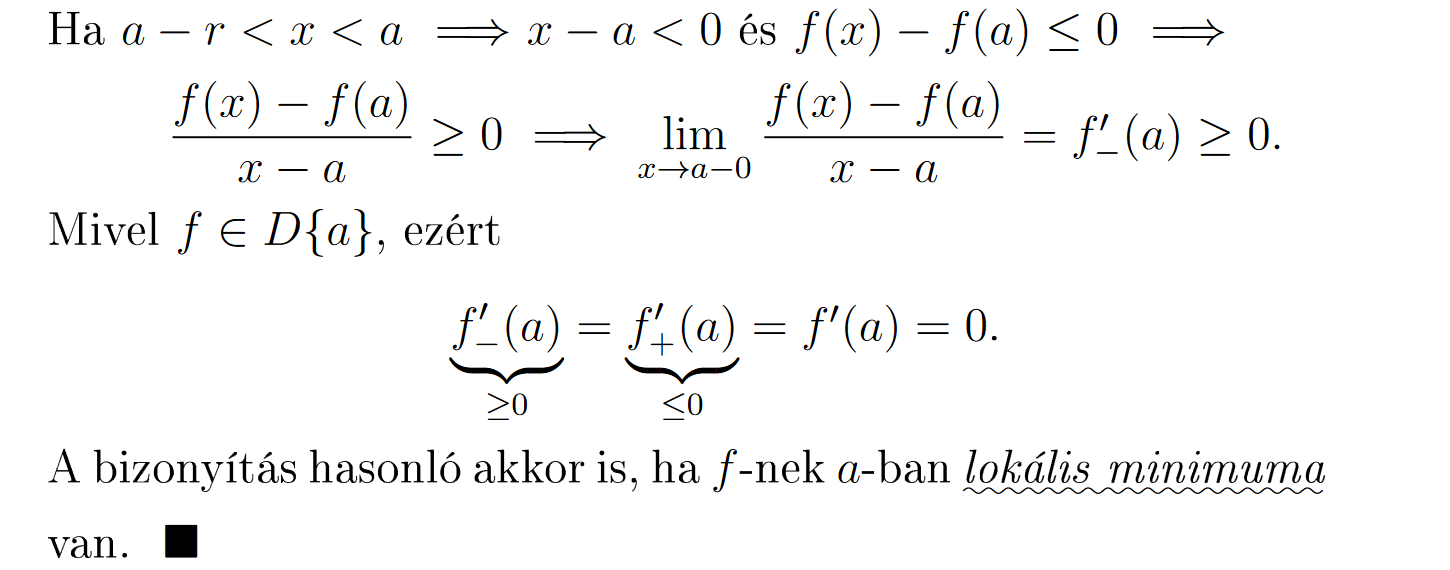
Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, sor látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, kézírás, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, kézírás, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

4. A lokális szélsőértékre vonatkozó elsőrendű szükséges feltétel.  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás  


5. A Rolle-féle középértéktétel.  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

6. A Lagrange-féle középértéktétel.   
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, szám látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, kézírás látható

Automatikusan generált leírás

7. A Cauchy-féle középértéktétel.   
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, kézírás látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírás

8. Nyílt intervallumon értelmezett deriválható függvények esetében a monotonitás és a derivált kapcsolata.  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

9. A lokális szélsőértékre vonatkozó elsőrendű elégséges feltétel.  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírás

10. A konvexitás jellemzése a deriváltfüggvénnyel.  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, sor látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, kézírás, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, kézírás látható

Automatikusan generált leírás

11. A véges pontbeli 0/0 határérték esetre vonatkozó L’Hospital-szabály.  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, kézírás látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, kézírás, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, szám látható

Automatikusan generált leírás

12. A Taylor-formula a Lagrange-féle maradéktaggal.