1. Să se arate că funcţiile următoare admit primitive şi să se calculeze o primitivă : a)  ,  b)  ,  c) ,  d),  e) ,  f) ,  g)  ,  h)  ,  i)  ,  j)  ,  .
2. Să se găsească o primitivă pentru fiecare din funcţiile următoare , ştiind că indeplineşte condiţia dată : a)  ,  ,  b)  ,  ,  c)  ,  ,  d)  ,  ,  e)  ,  ,  f)  ,  ,  g)  ,  ,  h)  ,  ,  i)  ,  ,  j)  ,  ,  k)  ,  ,  l)  ,  ,  .
3. 1) Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este crescătoare pe **R .** 2)Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este crescătoare pe **R .** 3) Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este descrescătoare pe  **.** 4)Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este descrescătoare pe  **.**  5) Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este crescătoare pe **R .**
4. 1) Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este convexă pe  **.** 2) Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este concavă pe  **.** 3) Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este convexă pe  **.** 4) Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este convexă pe  .5) Fie funcţia  , . Să se arate că orice primitivă a funcţiei  este convexă pe **R .**
5. 1) Fie funcţia  , şi fie o primitivă a lui . Să se calculeze . 2) Fie funcţia  , şi fie o primitivă a lui . Să se calculeze . 3) Fie funcţia  , şi fie o primitivă a lui . Să se calculeze . 4) Fie funcţia  , şi fie o primitivă a lui . Să se calculeze . 5) Fie funcţia  , şi fie o primitivă a lui . Să se calculeze .
6. Să se determine parametrii reali  şi astfel încât funcţia să fie primitiva unei funcţii  . 1)  ,  2)  ,  3)  ,  4)  ,  5)  ,  .
7. Să se calculeze următoarele integrale nedefinite : 1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  10)  11)  12)  13)  14)  15)  16)  17)  18)  19)  20)  21)  22)  23)  24)  25)  26)  27)  28)  29)  30)  31)  32)  33)  34)  35)  36)  37)  38)  39)  40)  41)  42)  43)  44)  45)  46)  47)  48)  49)  50) 
8. Să se calculeze primitivele următoare folosind metoda integrării prin părţi : 1) 2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  10)  11)  12)  13)  14)  15)  16)  17)  18)  19)  20)  21)  22)  23)  24) 
9. Să se calculeze primitivele următoare folosind prima metodă de schimbare de variabilă : 1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  10)  11)  12)  13) 14)  15)  16)  17)  18)  19)  20)  21)  22)  23)  24)  25)  26)  27)  28)  29)  30)  31)  32)  33)  34)  35)  36)  37)  38)  39)  40)  41)  42)  43)  44)  45)  46)  47)  48)  49)  50)  .
10. Să se calculeze următoarele integrale nedefinite : 1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  10)  11) 12)  33)  14)  15)  16)  17)  18)  19)  20)  21)  22)  23)  24)  25)  26)  27) 28)  29)  .
11. Să se stabilească relaţiile de recurenţă pentru următoarele integrale nedefinite : 1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  10)  11)  12) 