PEKERJAAN RUMAH 2

KALKULUS II

DOSEN : ADI RAHMANSYAH A.A

Evaluasi integral tak tentu berikut,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. |  |  |
| 6. |  |  |
| 7. |  |  |
| 8. |  |  |
| 9. |  |  |
| 10. |  |  |
| 11. | u-subs? |  |
| 12. |  |  |
| 13. |  |  |
| 14. |  |  |
| 15. |  |  |

16. Diketahui turunan kedua dari sebuah fungsi adalah , dan . Tentukan fungsi .

Evaluasi integral tertentu berikut ;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17. |  |  |
| 18. |  |  |
| 19. |  |  |
| 20. |  |  |
| 21. |  |  |
| 22. |  |  |
| 23. |  |  |
| 24. |  |  |
| 25. |  |  |
| 26. |  |  |

Evaluasi integral substitusi-*u* berikut ini,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 27. |  |  |
| 28. |  |  |
| 29. |  |  |
| 30. |  |  |
| 31. |  |  |
| 32. |  |  |
| 33. |  |  |
| 34. |  |  |
| 35. |  |  |
| 36. |  |  |
| 37. |  |  |
| 38. |  |  |
| 39. |  |  |
| 40. |  |  |

Gunakan teknik pengintegrlan parsial untuk menyelesaikan integral-integral berikut

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 41. |  |  |
| 42. |  |  |
| ***43.*** |  |  |
| ***44.*** |  |  |
| 45. |  |  |
| 46. |  |  |
| 47. |  |  |
| 48. |  |  |
| 49. |  |  |
| 50. |  |  |