LEKTION 2 VECKA 17

Lös uppgiften så väl du kan. Ta en bild och ladda upp.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DEL B | | | |
| UPPGIFT B1 ANALYS | | Sida 1/1 | Poäng |
| Funktionen *f*  är given | | |  |
| , | | |  |
| där *a* och *b* är reella tal. | | |  |
| a) | Beräkna *a* och *b* när  och . | | 3 poäng |
| I b) och c) antas att  och . | | |  |
| b) | Beräkna .  Gör en grafisk tolkning av resultatet. | | 4 poäng |
| c) | Området som begränsas av funktionen *f* , *x*-axeln och linjerna  och  roterar runt *x*-axeln.  Rotationsvolumen *V* som uppstår på detta viset är given av  . | |  |
|  | Använd miniräknaren till att bestämma volumen *V* då  och . | | 3 poäng |

Tänk på presentationen och kolla dina svar noga med miniräknaren.