**SOAL SEMESTERAN KALKULUS**

1. **Selesaikanlah;**
2. **b.**

**2. Tentukan nilai limit; a.  b.**

**3. Hitunglah: a.  dx. b.  d*x* = ... c. **

**4. Tentukan persamaan garis singgung pada kurva berikut pada titik yang diberikan.;**

** di titik (- 2, - 7)**

**5. Carilah turunan kedua untuk fungsi-fungsi implisit di bawah ini**

1. *3x3 + 3x2y – 8xy2 + 2y3* = 0. b. *xy + y3* = 2

6. a. **Dengan menggunakan integral ganda dua hitunglah luas suatu luasan berikut yang dibatasi oleh parabola  dan **

1. **Tentukan volume benda pejal berikut ini dengan menggunakan integral ganda tiga dalam koordinat Cartesius dan dibatasi oleh  dan z**