**1. Tentukanlah f ‘(x) fungsi-fungsi berikut ini.**

**a. f(x) = (5x2 – 1) (3x – 2) b. f(x) = cos x sin x**

1. **f(x) =**  **d. f(x) = **

**2. Tentukan turunan dari fungsi berikut ini :**

1. f(x) = 
2. f(x) = 3(2x – 4)2
3. f(x) = 5 cos x - x2
4. f(x) = x2.sin x
5. f(x) = -cos 6x – sin 2x
6. f(x) = 

**3. Tentukan hasil integral berikut.**

a.  dx. b.  d*x* = ....

c.= .... d.

f. 9.

h.  i.

4. Dengan menggunakan integral ganda dua hitunglah luas suatu luasan berikut ini:

1. daerah yang dibatasi oleh 3x + 4y = 24, x = 0, y = 0
2. dibatasi oleh parabola  dan 

5. Tentukan volume benda pejal berikut ini dengan menggunakan integral ganda tiga dalam koordinat Cartesius.

* 1. dibatasi oleh  dan z
  2. di dalam tabung  di atas z = 0 dan dibawah x + z = 4
  3. dibatasi oleh bidang-bidang koordinat 6x + 4y + 3z = 12