SOAL MATEMATIKA-PM KELAS XI-MIA

1. Tentukan turunan pertama dari fungsi y = 4sin4 (3x + π).
2. Tentukan turunan pertama dari fungsi y = 
3. Tentukan persamaan garis singgung kurva f(x) = x3 – 9x2 + 5x + 10, di titik yang berabsis 2.
4. Sebuah proyek pengaspalan jalan akan diselesaikan dalam x hari, biaya proyek per hari dinyatakan dengan  juta rupiah. Jika proyek diselesaikan tepat dalam waktu x hari, maka tentukan biaya minimum dari proyek.
5. Keliling sebuah persegi panjang adalah $\left(2x+24\right)$ cm dan lebarnya $\left(8-x\right)$ cm. Tentukan luas maksimum persegi panjang tersebut.