

Jawablah Soal di Bawah Ini dan Kerjakan :

Nilai : 15

Jawablah Nilai maksimum dan Minimum dari fungsi $f(x) = x^2 + \frac{16}{x}$

Jawablah $\frac{dy}{dx}$ dari fungsi $2x^2 + 3y^2 - 2 = xy - 2y + 1$

Jawablah Tiga Soal di Bawah Ini :

Nilai : 70

Jawablah fungsi $f(x) = x^4 - 4x^3 + 4x^2 + 1$, Tentukan :

1. Nilai Maksimum dan atau Minimum

2. Interval dimana $f(x)$ NAIK dan interval dimana $f(x)$ TURUN

3. Gambarkan Sketsa Grafiknya

Jawablah volume kandang yang panjangnya 30 meter, kawat tersebut akan dibuat kandang itik yang luas permukaannya dengan salah satu sisinya adalah tembok, Jika aturannya 1 m² itik maksimal 50 ekor itik, maka Pak Tani tersebut dapat membeli itik paling banyak dapat dimasukan ke dalam kandangnya

Jawablah volume benda putar yang dibatasi fungsi $f(x) = 2 - 2x$ dalam interval $[-2, 0]$ dengan mengelilingi sumbu-x sejauh 360°

Jawablah Soal di Bawah Ini dan Kerjakan :

Nilai : 15

Jawablah integral $\int \frac{x+4}{x^3 - 7x^2 + 12x} dx =$

Jawablah integral $\int (4x+8)(x^2+4x)^3 dx =$

Jawablah luas daerah yang dibatasi oleh fungsi $f(x) = x^2 - 2x$ dan $g(x) = 4 - x^2$