



LATIHAN IV – KALKULUS INTEGRAL

Carilah penyelesaian dari integral-integral berikut ini

a. $\int x(x+1)^{\frac{3}{7}} dx$

b. $\int (x-4)(x-4)^{\frac{1}{3}} dx$

c. $\int x(3x+2)^{\frac{3}{2}} dx$

d. $\int 3x^9(6x^5-5)^{\frac{4}{5}} dx$

e. $\int \frac{x+8}{x^2(x^2+2)} dx$

f. $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2-9}}$

g. $\int \frac{\sqrt{x^2-4}}{x} dx$

h. $\int \ln(x^2+1) dx$

i. $\int e^{\alpha x} \sin \beta x dx$

j. $\int \frac{3x^3-12x}{(x^2+1)^2} dx$

k. $\int \frac{x+1}{(x-3)^2} dx$

l. $\int \frac{12x+52}{x^2+4x+3} dx$