

TUGAS

Jika

1. $y = \frac{\sin^4 2x}{x-3}$

2. $y = \frac{3x^3 - x^2 - 13x - 13}{x^2 - x - 6}$

3. $y = \frac{1}{\sqrt{(x^2 + 4x + 4)}}$

Tentukan:

a. $\lim_{x \rightarrow 3} y$

b. $\frac{dy}{dx}$

c. $\int y dx$

d. $\int_0^2 y dx - \int_2^3 y dx$