

Nama:

NIM:

1. Tentukan persamaan sebuah garis yang **tepat menyinggung** kurva $f(x) = 2x^2 - x + 5$ di titik $(4, f(4))!$

Petunjuk: Ingat pemodelan persamaan garis melalui titik (x_1, y_1) dengan gradien m yang dapat dinyatakan sebagai: $y - y_1 = m(x - x_1)$

Jawaban:

2. Jika diketahui $f(x) = \frac{4}{(x-2)^{3/2}}$ maka tentukan $f'(1)$

Jawaban:

3. Jika diketahui $f(x) = (x - 2)^2$ dan $g(x) = x + 3$, Gambarkan grafiknya dan tentukan luas bidang yang dibatasi oleh sumbu-sumbu kedua fungsi tersebut!

Jawaban: