

Nama:

NIM:

1. Tentukan persamaan sebuah garis yang **tepat menyinggung** kurva $f(x) = 4x^2 - 5x + 6$ di titik $(2, f(2))$!

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 $f(x) = \frac{8}{(x-2)^{3/2}}$ maka tentukan $f'(1)$

Jawaban:

3. Jika diketahui $f(x) = (x - 4)^2$ dan $g(x) = x + 1$, Gambarkan grafiknya dan tentukan luas bidang yang dibatasi oleh sumbu-sumbu kedua fungsi tersebut!

Jawaban: