

Nama:

NIM:

1. Tentukan persamaan sebuah garis yang **tepat menyinggung** kurva $f(x) = 3x^2 - 3x + 2$ di titik $(3, f(3))$!

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 $f(x) = \frac{6}{(x-2)^{3/2}}$ maka tentukan $f'(1)$

Jawaban:

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

Jawaban: