

1. Calcule a derivada da função  $f(x) = x^3 + 2x^2 - 5x + 7$ .

Resposta:  $f'(x) = 3x^2 + 4x - 5$ .

2. Encontre a integral indefinida de  $(2x + 3) dx$ .

Resposta: A integral de  $(2x + 3) dx$  é  $x^2 + 3x + C$ .

3. Determine o limite: limite quando  $x$  tende a 2 de  $(x^2 - 4)/(x - 2)$ .

Resposta: O limite é 4.