



01. $F'(x) = x^2 + 2x$ $F(1) = 3$, maka $F(x) = \dots$	
02. $F'(x) = \sqrt{x} + 2$. Grafik $F(x)$ melalui $(4, 2)$ maka $F(x) = \dots$	
03. Gradien garis singgung kurva $y = f(x)$ pada setiap titik adalah $m_{gs} = 2x + 3$. Jika $f(x)$ melalui $(3, 2)$ maka persamaan $f(x)$ adalah	
04. Kurva $y = g(x)$ memiliki persamaan garis singgung $m = \frac{1}{\sqrt{x}} + 2$. Jika $g(x)$ memotong garis $y = 2x + 1$ di $x = 4$ maka persamaan $g(x) = \dots$	
05. $F'(x) = \cos x + 2$. Jika $F(\frac{\pi}{2}) = 2$ maka $F(x) = \dots$	
06. Suatu benda bergerak dengan kecepatan $v(t) = 2t + 3$. (t menyatakan waktu dalam detik). Jika pada $t = 0$ posisi benda pada titik 10. Maka persamaan posisi benda pada saat t adalah ($s(t) = ?$)	



<p>07. Sebuah fungsi kuadrat memiliki nilai maksimum 20. Jika $f'(x) = 1 - 2x$ maka $f(x) = \dots$</p>	
<p>08. Diketahui persamaan percepatan $a(t) = t^2 + 1$ dan kecepatan $v(0) = 6$. Tentukan persamaan kecepatan ($v(t)$) jika $a(t) = \frac{dv}{dt}$!</p>	
<p>09. $\frac{dy}{dx} = x^3 + 2x$ Grafik y melalui $(1, 3)$ maka persamaan y dalam x adalah</p>	