1. Gunakan definisi untuk menentukan turunan fungsi dari

$$f\left(x\right)=\left(-3x+2\right)^{2}$$

1. Tentukan $\frac{dy}{dx}$ dari fungsi-fungsi berikut:
2. $y=\sqrt{x^{2}+4}$
3. $y=\left(x^{4}+2x\right)^{10}\left(x^{3}+2x^{2}+1\right)^{5}$
4. Tentukan persamaan garis singgung dititik $\left(1,0\right)$ untuk fungsi

$$y+\cos(\left(xy^{2}\right))+3x^{2}=4$$

1. Cari anti turunan $F\left(x\right)+C$ untuk fungsi-fungsi berikut:
2. $f\left(x\right)=\sqrt{sin^{5}\left(x^{2}\right)}\left(x\cos(x^{2})\right)$
3. $f\left(x\right)=sin^{5}\left(3x+1\right)$
4. Tentukan selang kemonotonan dari fungsi berikut:

$$y=\frac{x^{2}}{x^{2}-4}$$