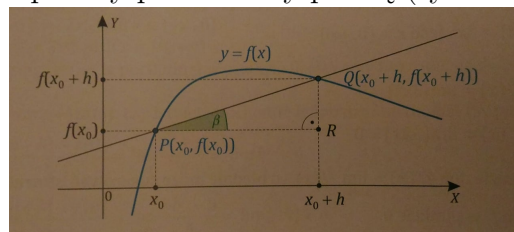


## Styczna do wykresu funkcji

Niech funkcja  $f$  będzie określona w otoczeniu  $U(x_0)$  oraz niech będzie różniczkowalna w samym punkcie  $x_0$ . Ponadto niech  $h$  będzie liczbą rzeczywistą, dla której  $(x_0+h) \in U(x_0)$ . Rozważmy  $P(x_0, f(x_0))$  oraz  $Q(x_0+h, f(x_0+h))$  należące do wykresu funkcji  $f$ . Przez te punkty prowadzimy prostą (rysunek



poniżej przedstawia przypadek  $h>0$ ).