## **DEFINIZIONE DI RAPPORTO INCREMENTALE**

Preliminare al concetto di derivata di una funzione è quello di *rapporto incrementale*. Definizione. Si definisce **rapporto incrementale** della funzione f, relativo al punto  $x_0$ , il rapporto:

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} := \frac{f(x_0 + h) - f(x_0)}{h}.$$

Geometricamente, questa grandezza rappresenta il **coefficiente angolare** della retta **secante** il grafico della funzione, passante per i punti  $(x_0; f(x_0))$  e  $(x_0 + h; f(x_0 + h))$ . Quando  $h \to 0$ , la secante si "avvicina" alla **tangente** al grafico della funzione nel punto di coordinate  $(x_0; f(x_0))$ .