If **F** has continuous derivative  $\mathbf{F}'$  on an open interval I.

Then, for each choice of c and x in I ,we have  $\mathbf{F}(x) = \mathbf{F}(c) + \int_{-c}^{x} \mathbf{F}'(t) \, dt$ .

The Fundamental Theorem of Calculus

微積分基本定理

一個固定點,將其記為原點,過原點畫一條直線,選一邊為正,以某長度為單位長,則數線上每一個點可以

-1-dimensional coordinate system  $\mathbb{R}$  (即數線)— 在  $\mathbb{R}$  中找到某一個數且僅有一個數與之對應,反之亦然。也就是,數線和實數的對應是 one-to-one 且 onto。