https://github.com/multicore-it/n

# 함수 근사법re-it/n https://github.com/multicore-it/n

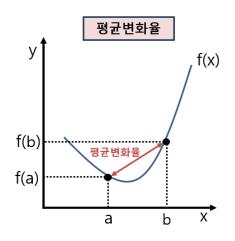
미분과 편미분

https://github.com/multicore-lt/n

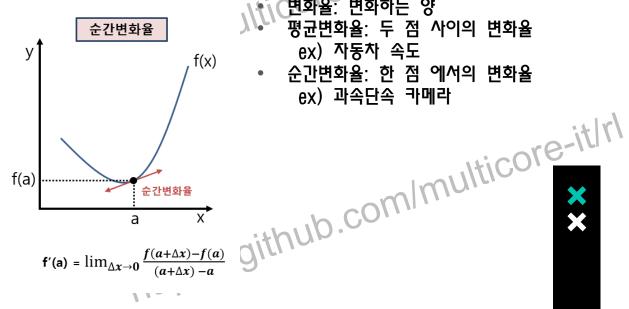
# 上午 耳口上nulticore-itln https://github.co/上

### 평균변화율과 순간변화율

### 평균변화율과 순간변화율



평균변화율 = 
$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$



$$f'(a) = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{f(a + \Delta x) - f(a)}{(a + \Delta x) - a}$$

평균변화율: 두 점 사이의 변화율 ex) 자동차 속도

순간변화율: 한 점 에서의 변화율 ex) 과속단속 카메라



# 미분과 편미분nulticore-it/r\ https://github.com/분nulticore-it/r\

- 미분 = 순간변화율 Δx가 너무나도 작아 0에 가까워질 경우(lim: 극한) 우리가 알고 싶은 순간변화율을 구할 수 있다

$$(c)' = 0$$

$$(x^n)' = nx^{n-1}$$

$$(x^{n})' = nx^{n-1}$$

$$\{f(x) \cdot g(x)\}' = \{f(x)' \cdot g(x)\} + \{f(x) \cdot g(x)'\}$$

$$f(g(x))' = f'(g(x))g(x)'$$

$$(a^{x})' = a^{x} \ln \alpha$$

$$http^{3} = \int_{a}^{b} \int$$

$$f(g(x))' = f'(g(x))g(x)'$$

$$(a^x)' = a^x \ln a$$

# 미분과 편미분 https://github.com/#multicore-it/r/

### 편미분 개념

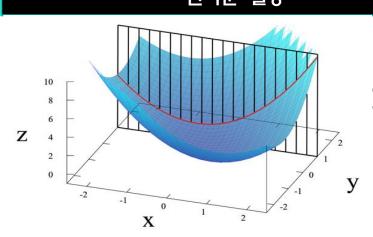
- 편미분: 변수가 2개 이상인 함수에서 하나의 변수에 대해 미분하는 경우 f(x,y) = 2x2 +3y + 4과 같이 변수가 2개인 함수가 편미분 가능 변수 x, y가 있을 때 변수 x에 대해서만 편미부하면 자 변수 x, y가 있을 때 변수 x에 대해서만 편미분하면 y는 상수로 간주하고 미분과 관련없이 사용

$$f_x(x,y) = \frac{\partial f}{\partial x}$$



# 러구 근사법nmulticore-itln' 편미분 https://github.

편미분 활용



$$z = f(x,y) = x^2 + xy + y^2$$

편미분 
$$\frac{\partial f}{\partial x} = 2x + y$$

