$f(x) = \lim_{h \to 0} \frac{J(x+h) - J(x)}{h}$

J (x): IN CUNCTION WHICH

SOMAIN IS THE SET OF KIS

WHERE J IS DIFFERENTIABLE

" DIFFERENCE QUOTIENT"

let & represent time and of(1) a function of time.

CONSIDER & MOTON IN A STRAIGHT LINE.

FIX A STEARTING POINT O (ORIGIN) AND LET

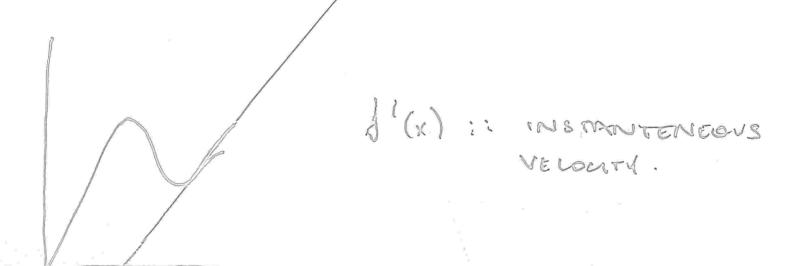
f(+) BE THE DISPLACEMENT OF THE MOVING OBJECT

FROM O AT TIME to

DISPLACEMENT IS DISTANCE TO THE RIGHT OF O, AN

- (DISTANCE) TO TOLE CLET.

DISTORIE = POISPLACEMENT .



IE JED IS ANY QUARTY, J'll) IS PRIVERENEURO on the (INSTANTENEOUS) have on chang of f (x)=(c)(E)R: 1 (x) = ling == 6 in 0 f(x) = end . . (f'(x) = e f(x) = a(vah) + b - axe-b { (x) = ax+b = lim 201xh+ 13 = lim | 2ax + 6/

$$\int_{-\infty}^{\infty} f(x) = x^{2}$$

(EIBNIZ NOTATION

d (IXI)

$$|X| = \begin{cases} X, |E| \times >0 \\ -X, |E| \times <0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \\ -1 & |E| \times <0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E| \times >0 \end{cases}$$

$$|A| = \begin{cases} 1 & |E$$

80 lim 10-161-101

DOES NOT EXIST.