

if coefficiente anglace delle tangente è propris

> m = $\frac{dy}{dx}$ RAPPORTO DI QVANTINI INFINITESIME

la curro y = f(X) e le tangente si comfondons, cioè sons indistinguilili

dy = olifferensiale sli y (variabile diferalente) d x = differensiale sli x (variabile indiferdente)

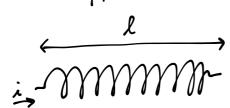
Y=X2 RAGIONAMENTO ALG. LEIBNIZ

 $dy = f(x+dx) - f(x) = (x+dx)^{2} - x^{2} = x^{2} + dx^{2} + 2x dx - x^{2}$ $= 2x dx + dx^{2}$

 $\frac{dy}{dx} = \frac{2x dx + dx^2}{dx} = \frac{dx(2x + dx)}{dx} = 2x + dx = 2x$

 $\int oly = z \times dx$

AUTOINDUZIONE



N= numes spine

S = SETIONE DEL SOLENOIDE (AREA DI 1 SPIRA)

$$B = \mu_0 \frac{N}{\ell} i$$

FLUSSO

$$B = \mu_0 \frac{N}{l} i$$

$$USSO = BNS = \mu_0 \frac{N^2}{l} S i = L i FENDMENO DELL'AUDINDUZIONE

COSTANTE CHE DIPENDE

DAMA GEOMETRY DEL CIRCUTO$$

DAMA GEOMETRY DEL CIRCULTO E DAL MATERIALE IN CUI È IMMERSO

= GEFFICIENTE DI AUTOINDUZIONE

$$\frac{\Delta \phi(\vec{B})}{\Delta t} = L \frac{\Delta i}{\Delta t}$$

FORZA ELETNORONICE AUDIMONIA

$$f_{em} = -L \frac{\Delta i}{\Delta t} \implies f_{em} = -L \frac{di}{dt}$$