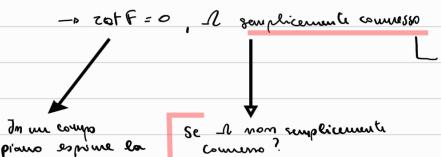
Formule utili

· Constition effecte F Ha consenstive



V 8 clusse 1 pus'
ence indotto act un
puto incolvante
deformorioni
Senta inon usure
do I

de circlesione.

8; • F. dr =0 ∀8;

fr dv = f dr
$$\forall f_{1,2}$$
 con up noti
fr punti im sich e
finale

PER I COMPI CONSENUATIVI: F = VU

· Lavoro di un campo vetto mole

in case di cuma
$$=$$
 $\int_{F} f(z(t)) \cdot y'(t) dt$

$$W := f \cdot dy$$

$$Chisa$$

· Funcioni integralità

- funzioni lumitate con un us reme shi punti shi shoutimente di f shi MISURA NULLA.

con un m. pinito oh rettougst de orea a piecre.

· Cambio oli vandrili

mom à ul cenario pu misseur se

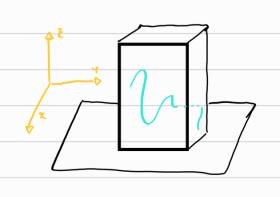
· Integrali du volume

f(x,y, 2) luitato su un poublele ps pedo

Constigions sippresente de

integralilite

Lo Uma funzione luin'tota e continua in un inviene mismo lile, e nitegrabele



· formula GAUSS-GREEN

$$\iint_{0} Q \times - P y dxdy = \int_{0}^{1} P dx + Q dy$$

Constituen de venficere

- · D dominio limitato
- · DD enma et Joselow.
- · DD regolare (e trotti) e on entêtre possitivourente

· DOMINI AMMISSIBILI

- tunione oh di repolen e trok.

- D dewarpond bol ce m showin semplice is jetto agli omi

· Area di una soperficie

- 0 misuroble
- 2 supplies (nom ha entointerresioni)

fluno compo vettouale

Tronema divergenza e notore div F = 1x F1 + by F2 + de F3 = V.F • III divF = 0 (F) so den est te solum otrica del gensos de F diverso &. · Tcorema GAVSS - A livitato e semplice enspetto ai 3 om - de replace (a tracti) . F E C'(-1) ISS divf dV = Sfrmx. ds · Teorema robore (STONES) · 2 superior repotere (a trothi) orientote con me · T bordo superficie, avientata positivamente. · [= U ri regolari a tratti , F & C'(1) ALCONDA - ZE prono X-4=2 formule a-a = M Tot F. M. ds = f. dr - E chisa, f F. dr = 0