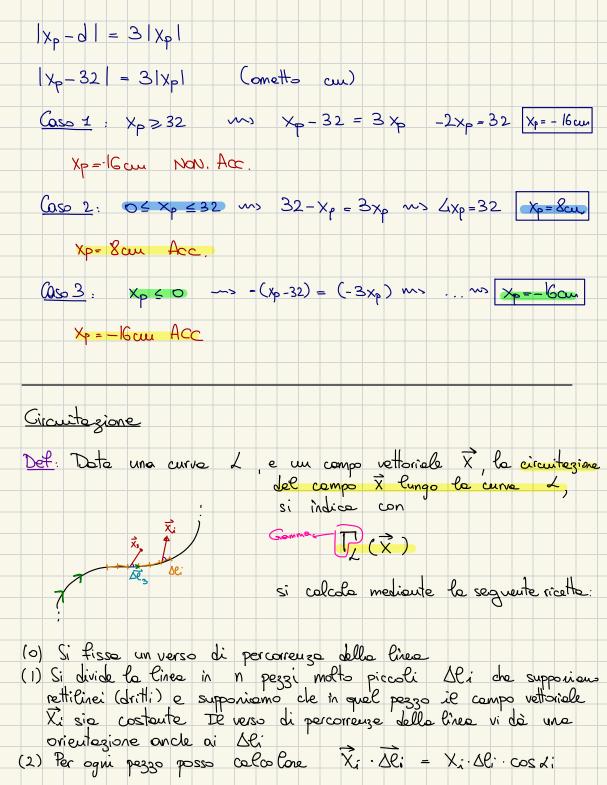
Argomenti: Superfici equipatenziali; confronto tro E e V. Esempi di superfici equipat. Esercizi sul potenziale. Circuit. di un compo vettoriale, det generele e teoreno della Settimona: 4 Materia: Fisica Classe: 5F circuitazione nel caso campo elettrica. Data: 6/10/25 Def: Una Superficie equipotenziale è il luogo dei punti in cui il potenziale elettrico assume uno stesso valore. Escupio. (1) eupo. (1) VA = Q GTEOT

VB = Q GTEOT

Le sup equipoteuzioli sono stere di raggio fissato.

Warning = il caso poteuziola generato da una carica (2) B V=0 Sdr VA = EyA VB = E.YA Con È costante la sey. equipotenziali sono piani paralleli al piano di riferinanto Fotto: In agni punto, una superficie en un preside è perpendiale el compo elettrica de passo per quel punto

Esempio Elia: Tilo infinito: le sup equipotenziali sono cilindri infiniti con osse de coincide con con il filo infinito Il conto effettivo NON la Pacciama. Totto: Campo elettrico e Potenziale sono due groudezze fisicle collegate in modo de se conosco una conosco oude l'altre e vicuverse. Molto importante perclé V è scalare e È vettoriale, me nonostrente tutto sono grandezze "equivalenti" $P_{00} = \frac{1}{223} = \frac{1}{4}$ $P_{0} = \frac{1}{4}$ Xp = la coordinate del punts P (mia incognita)
XA = 0
XB = d $V_{P} = V_{P,A} + V_{P,B} = \frac{Q_{A}}{4\pi\epsilon_{0} |X_{P} - X_{A}|} + \frac{Q_{B}}{4\pi\epsilon_{0} |X_{P} - X_{B}|} = 0$ $\frac{-9}{4\pi\epsilon_{5}} \frac{39}{|x_{p}|} = 0 \quad \text{and} \quad \frac{1}{|x_{p}|} = \frac{3}{|x_{p}-d|}$



Dim. Il disegno rappresente un ingigantimento. Dono calcalare $\prod_{k} (\vec{\epsilon}) = \sum_{i=1}^{n} \vec{\epsilon}_{i} \cdot \vec{A}_{i}$ Voglio riscrivere in moviere diversa il contributo Ei Di \overrightarrow{E}_{i} $\overrightarrow{\Delta e}_{i}$ \overrightarrow{E}_{i} \overrightarrow{E}_{i} Sostituisco l'uguaglianza trovoto nella formula $\Gamma_{\mathcal{L}}(\vec{E}) = \sum_{i=1}^{n} \vec{E}_{i} \cdot \vec{\Delta \ell}_{i} = \vec{E}_{1} \cdot \vec{\Delta \ell}_{1} + \vec{E}_{2} \cdot \vec{\Delta \ell}_{2} + \dots + \vec{E}_{n} \cdot \vec{\Delta \ell}_{n}$ Per (V1-V2) + (V2-V3) + -- + (Vn-Vn+1) $= V_{\perp} - V_{n+1} = V_{A} - V_{B}$ 67 - 68-69