



 $E_{A}(P) = k_{0} \frac{q_{P}|q_{A}|}{x_{P}^{2} \cdot q_{P}} = k_{0} \frac{|q_{A}|}{x_{P}^{2}} = k_{0} \frac{|q|}{x_{P}^{2}}$ xp è la nostre incognite $E_B(P) = k_0 \frac{|q_B|}{BP^2} = k_0 \frac{|q_B|}{|x_P - x_B|^2} = k_0 \frac{|n||q|}{|x_P - d|^2}$ (aso 1: n >0 ms Coniche con la stesso segno (q4 a q6 con eterso x intern ad M Per fore in modo de $\overline{E_A(P)} + \overline{E_B(P)} = 0$ due voltre de $E_{A}(P) = E_{B}(P)$ $k_{o} \frac{|q|}{|x_{P}|^{2}} = k_{o} \frac{|n||q|}{|x_{P}-d|^{2}}$ $\frac{(x_p-d)^2}{x_p^2} = |n| \dots$ Poters neutrors il vol Caso 2: n <0 ms Conicle con segue opposts. Per fore in mode de EA(P) + EB(P) =0 | XP dovie essere estern $E_{A}(P) = E_{B}(P)$ $E_{a} \frac{|q|}{|x|^{2}} = k_{a} \frac{|n| \cdot |q|}{|x|^{2}}$ $\sum_{X_{p}=1}^{\infty} \frac{(X_{p}-J)^{2}}{X_{p}^{2}} = \ln J$ ms Scopro de l'equezione finele è la stessa che è $\left(\frac{x_p-d}{x_p}\right)^2$ | n) Preudo radice e discuto $\frac{x_{p}-d}{x_{p}} = \pm \sqrt{\ln 1}$ $\sim x_{p}-d = (\pm \overline{\ln 1})x_{p}$ $x_{p} = \frac{d}{1 + \sqrt{\ln 1}}$

Es muentos 9 = 9 = 9 > 0 AB = d E(P) = ? $AP = \frac{d}{2}$ O por simuetion E(a) = ? Le comporenti orizzontali si semplificaro. E(Q) = EAy(Q) + E8 (Q) = 2 EAy(Q) = 2 EA(Q) - sind $= 2 \log \frac{|q|}{|AQ|^2} \sin \alpha = 2 \log \frac{|q|}{|Q|^2} \cos \alpha = 3 \log \frac{|q|}{|Q|^2} \log \alpha$ $= 2 \log \frac{|q|}{|Q|^2} \sin \alpha = 2 \log \frac{|q|}{|Q|^2} \cos \alpha$ $= 2 \log \frac{|q|}{|Q|^2} \sin \alpha = 2 \log \frac{|q|}{|Q|^2} \cos \alpha$