I a - Mg 804 (5) (eau) Mg (aq) + SOq (aq) C' + C'
Comme la réachin est totale. [Ty]= [SUY^]= C'. b- bi de Kolhrausch J= Zid; [Xi] -> Us'= A Tig2+ . [Tig2+] + A soq2-. [Soq2-]. Js' = Anget. C' + 2 sog-. C' = C' (Anget + 2 sog-) done C' = (17,9.10-3) (10,6.103+16,0.10-3) = 0,485 mol. m⁻³ = 4,85.60⁻⁴ mol. L⁻¹. a- Solution mère Co = 50,0 mm of l'. Solution Pille Cy = 5,0 mmol.L-1 -8 $F_4 = \frac{C_m}{C_g} = \frac{C_0}{C_4} = \frac{50.0}{5.0} = 10.$ - 3 Dilhim On Fy = VP -0 Vm = VP = 100 = 10 mL. * I fise jougie de 100,0 ml. a 1 phête jougée de 10,0 mL. $b - F_3 = \frac{V_1}{V_m} = \frac{100}{5.0} = 20 - 0 \quad C_3 = \frac{C_0}{F_3} = \frac{50.0}{20}$ C3 = 2,5 mmol. L-1. C. On have la doite pri pasce le plus

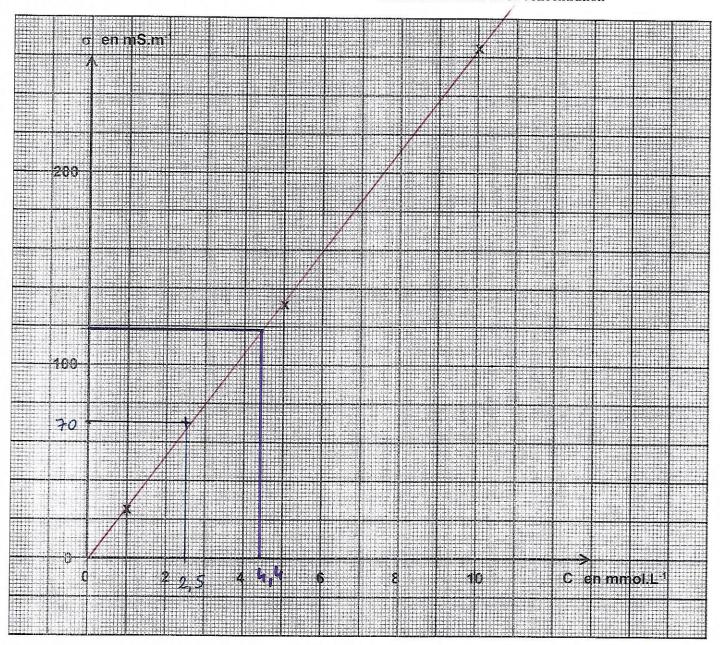
on trace to double per passe to plus

prie possible de tours les points.

On reporte la voleur de Vai = 113 mS·m-!

On trave Cai = 4,4 mml.1-!

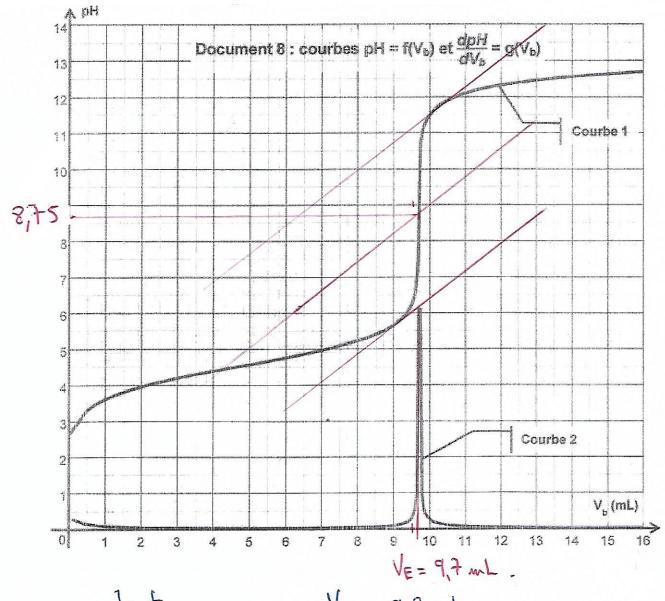
=D Dosage par étalemenge. (ouec Saluhian étaleme).



Me Nontage desage pH métrique, Voir TP.

L'I l'équivalence d'en titrage et atteind breque les réalisées ont été introduits dans les proportions et schiemes triques.

31. J'alilier la mêthode des tangentes.



Je trame que VE = 9,7 mL.

4") l'ion hydrony de 40° epolient au couple HiO/Ho5") R-COOHQQ) + Ho(Q) - A-COO(Q) + HiO(P)
6) Cla doit ête une réachin: - Totale
- rapide

Tonc à l'équivalence nE(HO-) = n; (ibu) = 1,9.60-3 mol

8.) Si n:(ibu) = 1,9.10-3 mol alors. sachant que m=mx1 m;(ibu) = 1,9.10-3 x 206 = 0,39 g

C'est ties puch des 100 mg = 0,400 g de l'idication

Parte sur la boite.

10,400-0,39 | = 0,025 = 2,5%.

9) le pH à l'équilence lue sur le graphique est de 9,75.

On choisine dans la phénalphtaleine qui a une jone de vivage entre 3,2 et 10.