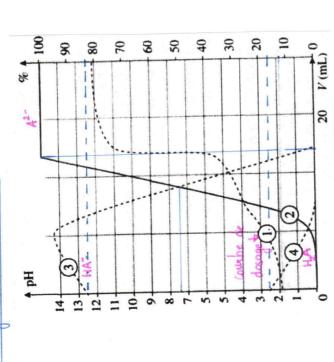
Exercice 2: Dosage d'un polyacide

= pH + pkm

[48A] * [HA-]

5) Première demi-équivalence: V= Ves/2

1) Identification des combes



37 cm an 16 ml 4,6 cm as 20 ml.

> 2) Volume 2º Equivalence Vez = 160ml 1 HA + OH = A + 40 [H2A + OH = HA + H2O

Cover = 2CVo

CBVE2 = 0,020 md.L.2 11

[HA-] = [A2-] 3) Deuxième demi-équivalence:

K2 - VEA = V

PH = PKA2 = 7,5

pH = 2 = pKm + log (6 HA)

Exercice 2: Dosage d'un polyacide

学士

83%

6 CM 20 1,2 cm 40

3,000 00 mo 7/2

concentration C par une solution de soude de concentration $c_B=0.050\ mol.L^{-1}.$ La simulation de ce L'acide oxalique est un diacide noté H2A. On dose un dosage par un logiciel est donnée ci-après. volume Vo = 20,0 mL d'acide oxalique de

- 1. Identifier les courbes représentées.
- 2. Déterminer le volume équivalent le plus précis et en déduire la concentration C de cet acide.
- 3. Définir la deuxième demi-équivalence et déterminer graphiquement le p K_{A2} de l'acide
- 4. Déterminer le p K_{A1} à partir des proportions des espèces présentes dans la solution initiale (V=0).
- 5. Lire la valeur du pH à la première demiéquivalence ; justifier simplement que pH # pK, en ce point.

- 40 V(mL) 100 70 38 20 10 8 98 8 20 20 0 4 6 2 10

% FA = A7 % 4) Solution initiale (V=0): % HA. = 83.6

pK= 1,3