Poconate 1: DL2 (O) de f: se mo for (2+ arctan Gel) DL 2 (0) de anclam(sc) = se + o(22) In ( 2 ( 2 + 4 + 0 ( 2 ) ) Con posé u = 1+ 2 + 0 (2) Jacom (2 (4 / 2 2 0 (23)) and h (?) + h (1+ tex o (ce?)) V On poe ~ = = = = = = (70°) 2 2 1 0 2 1 0 C + 8 (x) for (1+0)= u - u2 + o (202) On (2) + h (2) 1/2 2 + 6(23)

Excercise 2: (E): ¥100 (E) , y (60) - 2 y (60) = 4 gat (E): Yoct I, y (De) - 1 y (De) = 1 Soit (Eo) = 42 + I, y Go) - 1 y Go) - 0 m On pose a : 2 > = 31 une for atom continue sur I donc elleadmet des primitaies dont l'une est A: 1->12 : h(121) Orin On a les solutions sous former ke-A(oc) go= {I→ | R hChall | K € IR } V So = SI-> IR KEIR & Bien. = Vec + (I -> (12) Posono toc EIR, x (oc) = y (oc) alec to across le sont et dont le dénomination ne s'annule pas tock 12, y (x) = \((\chi\_1\) y o (x) \\
\(\frac{1}{2}\) \(\chi\_1\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \ A solution de (E) => foct I, y'be) + a belgloch = bloch

420€I, 160 yob) + 160 yob) + abe) 160 yob) - b60 420€I, Nhe) yob) + 160 (yob) + abe) yob) - b60 = O can yo ESo > + 20 € I, N'60 y o 60 = 660 | > + 20 € I, N'60 = 20+3 V => + nc &I, \( \( \beta\_c \) = 1 (nc+3) nc \( \text{pc} \) = \( \frac{1}{2} \) \( \lambda\_c \) = \( \frac{1}{2} \) \( \lambda\_c \) \( \frac{1}{3} \) \( \fra In pout conduce: SE (1) 1 h (be)+ 1 h (be)+ C + K2 (C, K) € 12 }