```
1: tete un exame - Clark I - 4.4 - 2021/22
    3. (a) Terrenz de Rolle:
              Siz f: [a,5] -> IR regular (Com a < 6)
(Llagu)
           e tal que f(a)=f(b). Entir f(E)a,b[: 1'(c)=0.
        (b) of regular em [4,5]; F(n):=1(n) - \frac{1(b)-1(a)}{L} \times, n \in [a,5].
              in Ferregular um (a,b), i.e., continue um [a,b] e
                  difuncable en Ja, 6[:
                    Com I tem une propriededes e goodgie poli-
 (10 ponts)
                  nomir tandina, entrão o menos se passa com
                  a diference que define F.
            (4) F'(n) = 1'(n) - \frac{f(b) - f(c)}{f(a)}, n \in Ja, b(...)
              ii. F(a) = F(b) (a) - 1(a) - 1(b) - 1(b) - 1(b) - 1(a) 6
                   6) $(a) - 1(b) = $(b) - 1(c) (x - b)
 (5 ponts)
                   (=) f(a)-f(b)=-f(b)+f(a) (=) 0=0,
                   proposing outstin, Logs o menus med a F(a)=F(b).
             iii. Usund Fem we do for tevens de Polle (for for,
                  por i e ii, Fobedus & hijetury done turema),
 (10 portos)
                   condim que fc=Ja, 1(: F'(c)=0.
                                             ( = pr (*)
                                     f'(c) - f(s)-f(c) = 0
                                    1'(c) = (1)-1(a)
```