

4) étudions la position polatile de C et D C-D-em+e2 ex >0 donc on suppose C-D positif donc c'est au dessus de D 5) calculars /(2)  $S'(\alpha) = 2e^{2x} + e^{x} - 1$ 6) verifions que pan tout a roil  $g'(x) = 2(e^x + 1)(e^x - \frac{1}{2})$ \( \( \alpha \) = 2 e 2 \( \alpha \) + e \( \alpha - \) on parose 2  $-2(e^{2n}+e^{x}-1)$ en jouteur I on Jackonise  $=2\left(e^{2}+1\right)\left(e^{2}-\frac{1}{2}\right)$ Donc on a bien  $J(x) = 2(e^x + 1)(e^x - \frac{1}{2})$ 7) dédeisons le signe de j(e) ou R -00 a en (1/2) too 2 (exts) g'(x)



