## FUNZIONE DERIVATA

12 feb 121

ex 1740 p. 206 1. a | y = f(n) no massimi no minimi  $M = \frac{an - 2}{n^2 - an + 1}$ =D  $\int_{-\infty}^{\infty} (n) \neq 0$   $\forall n \in CE$ (se  $\int_{-\infty}^{\infty} (n) continue)$ 

 $y' = \frac{a(n^2 - an + 1) - (an - 2)(2n - a)}{(an)^2} \neq 0$ 

CE  $n^2 - an + 1 \neq 0$  $an^2 - a^2n + a - 2an^2 + a^2n + hn - 2a \neq 0$ 

 $-an^2+hn-a\neq0$  vo  $\Delta<0$ h- 22 < 0 ~ a < - 2 V a > 2

· se il numeratore = denominatore = 0 ~o discontinuità, ma se  $\# f(n_0) = n_0$ 20 · venificau CE? No, se D=0 ~ asiuToti I mo= 13 max relativo  $\rightarrow$   $M'(\sqrt{3}) = 0$ poi verifico se il valou di a soodisfa gli attri requisiti  $-3a + 6\sqrt{3} - a = 0$  no  $a = \sqrt{3}$  $-a n^2 + h n - a = 0$ 

Adesso bisogna verificare che y' (con a trovato) sia positivo per valori minori di  $\sqrt{3}$  e negativo per valori  $> \sqrt{3}$ 

se 
$$f' \in y = n$$
  $f' = \frac{1}{2}n^2 + k \sim le traslationi sull'asce delle y non cambiano il coeff. angolare

Posso dire de
$$\int u \, du = \frac{1}{2}n^2 + k$$$