

Es. 10

DALLA FIGURA SI NOTA CHE LA

FUNZIONE I È CRESCENTE PER  $x \neq 0$

QUINDI LA SUA DERIVATA DOVREBBE

ESSERE POSITIVA (O NULLA), NESSUNA

DELLE ALTRE 2 FUNZIONI LO SONO

QUINDI

$$f'' = I$$

~~Da~~ DA QUI SI NOTA CHE II

È DECRESCENTE PER  $x < 0$  E

CRESCENTE PER  $x > 0$  - PER I MOTIVI

DI CUI SOPRA LA SUA DERIVATA

DEVE ESSERE  $< 0$  PER  $x < 0$  E

$> 0$  PER  $x > 0 \Rightarrow$  ~~ca~~ ~~ca~~

$$f' = II$$

QUINDI

$$f = III$$

RISPOSTA: D