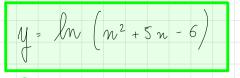
## Esercirei propedentici all'Analisi

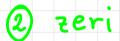
18 set 2020



(A) CE

$$n^2 + 5n - 6 > 0$$
  $\sim$   $(n+6)(n-1)>0$ 

$$\begin{array}{c|c}
 & n \in (-\infty; -6) \cup (1; +\infty) \\
\hline
 & questo mi dice de non ci sono s'immetrie
\end{array}$$



$$\ln f(n) = 0$$
  $\sim f(n) = 1$   $\sim n^2 + 5n - 6 = 1$   
 $n^2 + 5n - 7 = 0$ 

$$m_1 = \frac{-5 - \sqrt{53}}{2}$$
 $m_2 = \frac{-5 + \sqrt{53}}{2}$ 

$$n_2 = \frac{-5 + \sqrt{53}}{2}$$

sicuramente accettabili, perch CE f(n) >0 e n, en, sono soluzioni di f(n)=1

3 segno

$$\ln f(n) > 0 \rightarrow f(n) > 1 \rightarrow n^2 + 5 n - 7 > 0$$

$$(n \in (-\infty, n_1) \cup (n_1, +\infty)$$

4 limiti

$$\lim_{n \to -\infty} \ln f(n) = \ln (+\infty + \infty - 6) ??$$



 $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+ \circ 0^ \lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$   $\lim_{n \to -6^-} \ln f(n) = \ln (0) \sim \text{devo capive se } 0^+$ 



 $\lim_{n \to \infty} \ln f(n) = \ln (0^{+}) = -\infty$ 

$$\lim_{n\to 1} \ln f(n) = \ln (0^i) = -\infty$$
 (stesso discorso del l'inite precedente)

$$M = \frac{\ln (n^2 - 4)}{\ln (9 - n^2)}$$

(1) CE

 $ne(-3;-2\sqrt{2})\cup(-2\sqrt{2};-2)\cup(2;2\sqrt{2})\cup(2\sqrt{2};3)$ 

$$y = \sqrt{\ln (1 - \lambda \ln n)}$$