

(5) Sia $A \subseteq \mathbb{R}$, e si supponga che $] - \delta, \delta[\cap A \neq \emptyset$ per ogni $\delta > 0$. Quale tra le seguenti risposte è **vera**?

- | | |
|--|--|
| (A) 0 è punto di accumulazione per A . | (C) Nessuna delle altre risposte è vera. |
| (B) L'insieme $] - 1, 1[\cap A$ ha infiniti elementi. | (D) $0 \in A$. |
-

(6) Sia S l'insieme di tutte le soluzioni della disequazione $\ln(x^2 + 5x - 6) > \ln(3x^2 - 3x - 6)$. Quale tra le seguenti risposte è **vera**?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| (A) Nessuna delle altre risposte è vera. | (C) $S =]1, 2[$. |
| (B) $S =]2, 4[$. | (D) $] - \infty, -6[\subset S$. |
-

(7) Sia $\alpha > 0$ un numero reale. L'integrale improprio $\int_0^{+\infty} \frac{dx}{x^\alpha + \sqrt{x}}$

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (A) converge se $0 < \alpha < 1/2$. | (C) converge qualunque sia $\alpha > 0$. |
| (B) non converge mai. | (D) converge se $\alpha > 1$. |
-