COGNOME ____________ NOME ____________ MATRICOLA ⊔⊔⊔⊔⊔⊔	NON SCRIVERE QUI 1 2 3 4 5 6	A

UNIVERSITÀ DI TRENTO — DIP. DI INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

CDL IN INFORMATICA - CDL IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI
CDL IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA

PRIMA PROVA INTERMEDIA DI ANALISI MATEMATICA 1

A.A. 2016-2017 — TRENTO, 4 NOVEMBRE 2016

Riempite immediatamente questo foglio scrivendo in stampatello cognome, nome e numero di matricola. Scrivete cognome e nome (in stampatello) su ogni foglio a quadretti. Il tempo massimo per svolgere la prova è di **DUE ORE E MEZZA**.
IL SUPERAMENTO DEI PRIMI 10 ESERCIZI È CONDIZIONE NECESSARIA PERCHÈ LA SECONDA PARTE DEL COMPITO VENGA VALUTATA.
È OBBLIGATORIO RIPORTARE LE RISPOSTE DEI PRIMI 10 ESERCIZI SUL FOGLIO PRESTAMPATO.
È obbligatorio consegnare sia il testo, sia tutti i fogli ricevuti; al momento della consegna, inserite tutti gli altri fogli, compreso quello con il testo, dentro uno dei fogli a quadretti.
Non usate il colore rosso.

a1) Siano $A = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 : |x| \leq 1\}$ e $B = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 : y \geq 2x\}$. Rappresentate graficamente l'insieme $A \cap B$.

Risposta:

a2) Sia $z = 3 + i$. Determinate la forma algebrica del numero complesso $\dfrac{1}{\overline{z} + 1}$.

Risposta:

a3) Dite se l'argomento di $z = -1 - 6i$ appartiene all'intervallo $]\pi, \frac{5\pi}{4}[$ oppure all'intervallo $]\frac{5\pi}{4}, \frac{3\pi}{2}[$.

Risposta:

a4) Determinate il tipo di monotonia della successione $a_n = \log_2(1 - \frac{1}{n})$ con $n \in \mathbb{N}, n \geq 2$.

Risposta:

a5) Sia $A = \{x \in \mathbb{R} : \sqrt{x^2 - 1} < 2\}$. Determinate $\inf(A \cap [0, +\infty[)$ e $\sup(A \cap [0, +\infty[)$.

Risposta:

---

a6) Sia $f : [-1, 2] \to \mathbb{R}$ la funzione definita da $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{se } -1 \le x \le 1 \\ 2 + \log_2 x & \text{se } 1 < x \le 2 \,. \end{cases}$

Determinate l'immagine di f.

Risposta:

---

a7) Sia $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ la funzione definita da $f(x) = x^2 - 4x + 3$. Determinate il più grande intervallo $\mathcal{I}$ contenuto in $[0, +\infty[$ tale che la restrizione $f|_{\mathcal{I}}$ risulti iniettiva.

Risposta:

---

a8) Discutendo graficamente l'equazione $1 - |x| = \arctan x$, determinate il numero delle soluzioni e il loro segno.

Risposta:

---

a9) Siano $f, g : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ le funzioni definite da $f(x) = 2^x - 2$ e $g(x) = \begin{cases} -1 & \text{se } x < 0 \\ 2 & \text{se } x \ge 0 \,. \end{cases}$

Determinate l'espressione della funzione composta $g \circ f$.

Risposta:

---

a10) Calcolate $\displaystyle \lim_{x \to -2^+} \frac{x^2}{|x| - 2}$.

Risposta:

b1) i) Risolvete in $\mathbb{C}$ la seguente equazione

$$|z+1| + |z|^3 i = |z-i| + 8i\,.$$

ii) Rappresentate nel piano di Gauss le soluzioni z dell'equazione in i) . Scrivetele poi in forma trigonometrica e calcolate z^5 .

---

b2) Usando il principio di induzione verificate che

$$\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{k(k+1)} = 1 - \frac{1}{n+1}$$

per ogni $n \in \mathbb{N}, n \geq 1$.

---

b3) i) Verificate che esiste un $a \in \mathbb{R}$ tale che la funzione $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$

$$f(x) = \begin{cases} -|\sin x| & \text{se } x < -\dfrac{\pi}{2} \\ \dfrac{4}{\pi}x + a & \text{se } -\dfrac{\pi}{2} \leq x < 0 \\ 1 + \arctan x & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$$

risulti continua su tutto $\mathbb{R}$.

ii) Per tale valore a , usando la rappresentazione grafica di f ,

a) determinate $\inf_{\mathbb{R}} f$ e $\sup_{\mathbb{R}} f$. Essi sono minimo e massimo, rispettivamente?

b) determinate i punti di minimo locale e i punti di massimo locale di f ;

c) rappresentate graficamente la funzione $f(x - \frac{\pi}{2}) + 1$.

d) Sia $A = [-\frac{\pi}{2}, +\infty[$. Considerate la funzione restrizione $f|_A : A \to f(A)$. Rappresentate graficamente la sua funzione inversa.

---

b4) Determinate, al variare di $\alpha \in \mathbb{R}$, il limite

$$\lim_{n\to+\infty} \frac{2^{n\alpha} \arctan n}{(2^{3n}-1)n}\,.$$

---

b5) i) Scrivete la definizione dell'espressione $f(x) = o(1)$ per $x \to x_0$.

ii) Sia $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$. Dite (motivando la risposta) se la seguente implicazione è vera o falsa:

$$\lim_{x\to 0} f(x) = 5 \quad \Rightarrow \quad \exists \delta > 0 : \forall x \in]-\delta, \delta[\text{ si ha } f(x) > 4\,.$$

---

b6) Sia $A \subseteq \mathbb{R}$ un insieme limitato superiormente. Scrivete la caratterizzazione di $\lambda = \sup A$.

COGNOME ____________	NON SCRIVERE QUI
NOME ____________	1 2 3 4 5 6 — B
MATRICOLA ⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌋	

UNIVERSITÀ DI TRENTO — DIP. DI INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

CDL IN INFORMATICA - CDL IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI
CDL IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA

PRIMA PROVA INTERMEDIA DI ANALISI MATEMATICA 1

A.A. 2016-2017 — TRENTO, 4 NOVEMBRE 2016

Riempite immediatamente questo foglio scrivendo in stampatello cognome, nome e numero di matricola. Scrivete cognome e nome (in stampatello) su ogni foglio a quadretti. Il tempo massimo per svolgere la prova è di **DUE ORE E MEZZA**.
IL SUPERAMENTO DEI PRIMI 10 ESERCIZI È CONDIZIONE NECESSARIA PERCHÈ LA SECONDA PARTE DEL COMPITO VENGA VALUTATA.
È OBBLIGATORIO RIPORTARE LE RISPOSTE DEI PRIMI 10 ESERCIZI SUL FOGLIO PRESTAMPATO.
È obbligatorio consegnare sia il testo, sia tutti i fogli ricevuti; al momento della consegna, inserite tutti gli altri fogli, compreso quello con il testo, dentro uno dei fogli a quadretti.
Non usate il colore rosso.

---

a1) Siano $A = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 : |y| \leq 2\}$ e $B = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 : y \leq 2x\}$. Rappresentate graficamente l'insieme $A \cap B$.

Risposta:

---

a2) Sia $z = 1 + 3i$. Determinate la forma algebrica del numero complesso $\dfrac{1}{\overline{z}+1}$.

Risposta:

---

a3) Dite se l'argomento di $z = -6 + i$ appartiene all'intervallo $]\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{4}[$ oppure all'intervallo $]\frac{3\pi}{4}, \pi[$.

Risposta:

---

a4) Determinate il tipo di monotonia della successione $a_n = \arcsin(1 - \frac{1}{n})$ con $n \in \mathbb{N}, n \geq 1$.

Risposta:

a5) Sia $A = \{x \in \mathbb{R} : \sqrt{x^2 - 1} < 1\}$. Determinate $\inf(A \cap]-\infty, 0])$ e $\sup(A \cap]-\infty, 0])$.

Risposta:

a6) Sia $f : [-2, 1] \to \mathbb{R}$ la funzione definita da $f(x) = \begin{cases} \left(\frac{1}{2}\right)^x & \text{se } -2 \le x \le 0 \\ x^3 - 1 & \text{se } 0 < x \le 1\,. \end{cases}$

Determinate l'immagine di f.

Risposta:

a7) Sia $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ la funzione definita da $f(x) = x^2 + 2x - 2$. Determinate il più grande intervallo $\mathcal{I}$ contenuto in $]-\infty, 0]$ tale che la restrizione $f|_{\mathcal{I}}$ risulti iniettiva.

Risposta:

a8) Discutendo graficamente l'equazione $|x - 1| = \sqrt[3]{x}$, determinate il numero delle soluzioni e il loro segno.

Risposta:

a9) Siano $f, g : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ le funzioni definite da $f(x) = x^2 - 1$ e $g(x) = \begin{cases} 1 & \text{se } x < 0 \\ -2 & \text{se } x \ge 0\,. \end{cases}$
Determinate l'espressione della funzione composta $g \circ f$.

Risposta:

a10) Calcolate $\displaystyle\lim_{x \to -2^-} \frac{x^2}{x^2 - 4}$.

Risposta:

b1) i) Risolvete in $\mathbb{C}$ la seguente equazione

$$|z|^3 + |z-1|i = 8 + |z-i|i\,.$$

ii) Rappresentate nel piano di Gauss le soluzioni z dell'equazione in i) . Scrivetele poi in forma trigonometrica e calcolate z^6 .

---

b2) Usando il principio di induzione verificate che

$$\sum_{k=0}^{n}(2k+1) = (n+1)^2$$

per ogni $n \in \mathbb{N}\,, n \geq 0\,.$

---

b3) i) Verificate che esiste un $a \in \mathbb{R}$ tale che la funzione $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$

$$f(x) = \begin{cases} -|\cos x| & \text{se } x < -\dfrac{\pi}{2} \\ \dfrac{4}{\pi}x + a & \text{se } -\dfrac{\pi}{2} \leq x \leq 0 \\ 2^{x+1} & \text{se } x > 0 \end{cases}$$

risulti continua su tutto $\mathbb{R}$.

ii) Per tale valore a , usando la rappresentazione grafica di f ,

a) determinate $\inf\limits_{\mathbb{R}} f$ e $\sup\limits_{\mathbb{R}} f$. Essi sono minimo e massimo, rispettivamente?

b) determinate i punti di minimo locale e i punti di massimo locale di f ;

c) rappresentate graficamente la funzione $2f(x) - 1$.

d) Sia $A = [-\dfrac{\pi}{2}, +\infty[$. Considerate la funzione restrizione $f|_A : A \to f(A)$. Rappresentate graficamente la sua funzione inversa.

---

b4) Determinate, al variare di $\beta \in \mathbb{R}$, il limite

$$\lim_{n\to+\infty} \frac{3^{n\beta}(2 + \sin n)}{(3^{2n}+1)\log n}\,.$$

---

b5) i) Scrivete la definizione dell'espressione $f(x) = o(x)$ per $x \to 0$.

ii) Sia $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$. Dite (motivando la risposta) se la seguente implicazione è vera o falsa:

$$\lim_{x\to 0} f(x) = +\infty \quad \Rightarrow \quad \exists \delta > 0 : \forall x \in]-\delta, \delta[\text{ si ha } f(x) > 1000\,.$$

---

b6) Sia $A \subseteq \mathbb{R}$ un insieme limitato inferiormente. Scrivete la caratterizzazione di $\lambda = \inf A$.

Cognome ______________	Non scrivere qui
Nome ______________	1 2 3 4 5 6
Matricola ⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌋	C

Università di Trento — Dip. di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

CdL in Informatica - CdL in Ingegneria dell'informazione e delle comunicazioni
CdL in Ingegneria dell'informazione e organizzazione d'impresa

Prima prova intermedia di Analisi Matematica 1

A.A. 2016-2017 — Trento, 4 Novembre 2016

Riempite immediatamente questo foglio scrivendo in stampatello cognome, nome e numero di matricola. Scrivete cognome e nome (in stampatello) su ogni foglio a quadretti. Il tempo massimo per svolgere la prova è di **DUE ORE E MEZZA**.
IL SUPERAMENTO DEI PRIMI 10 ESERCIZI È CONDIZIONE NECESSARIA PERCHÈ LA SECONDA PARTE DEL COMPITO VENGA VALUTATA.
È OBBLIGATORIO RIPORTARE LE RISPOSTE DEI PRIMI 10 ESERCIZI SUL FOGLIO PRESTAMPATO.
È obbligatorio consegnare sia il testo, sia tutti i fogli ricevuti; al momento della consegna, inserite tutti gli altri fogli, compreso quello con il testo, dentro uno dei fogli a quadretti.
Non usate il colore rosso.

a1) Siano $A = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : |x| \leq 1\}$ e $B = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : y \leq 2x\}$. Rappresentate graficamente l'insieme $A \cap B$.

Risposta:

a2) Sia $z = 3 - i$. Determinate la forma algebrica del numero complesso $\dfrac{1}{\overline{z} - 1}$.

Risposta:

a3) Dite se l'argomento di $z = 1 + 6i$ appartiene all'intervallo $]0, \frac{\pi}{4}[$ oppure all'intervallo $]\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}[$.

Risposta:

a4) Determinate il tipo di monotonia della successione $a_n = \arccos(\frac{1}{2} + \frac{1}{n})$ con $n \in \mathbb{N}, n \geq 2$.

Risposta:

a5) Sia $A = \{x \in \mathbb{R} : \sqrt{|x| - 1} < 3\}$. Determinate $\inf(A \cap [0, +\infty[)$ e $\sup(A \cap [0, +\infty[)$.

Risposta:

a6) Sia $f : [-1, 3] \to \mathbb{R}$ la funzione definita da $f(x) = \begin{cases} x^3 & \text{se } -1 \leq x \leq 1 \\ 2 + \log_3 x & \text{se } 1 < x \leq 3 \,. \end{cases}$
Determinate l'immagine di f.

Risposta:

a7) Sia $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ la funzione definita da $f(x) = x^2 - 6x + 4$. Determinate il più grande intervallo $\mathcal{I}$ contenuto in $[0, +\infty[$ tale che la restrizione $f|_{\mathcal{I}}$ risulti iniettiva.

Risposta:

a8) Discutendo graficamente l'equazione $|x| - 1 = \arctan x$, determinate il numero delle soluzioni e il loro segno.

Risposta:

a9) Siano $f, g : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ le funzioni definite da $f(x) = x^3 - 1$ e $g(x) = \begin{cases} 3 & \text{se } x \leq 0 \\ -1 & \text{se } x > 0 \,. \end{cases}$
Determinate l'espressione della funzione composta $g \circ f$.

Risposta:

a10) Calcolate $\displaystyle\lim_{x \to -2^+} \frac{x^2}{x^2 - 4}$.

Risposta:

b1) i) Risolvete in $\mathbb{C}$ la seguente equazione

$$|z-1|+|z|^2 i = |z+i| + 9i\,.$$

ii) Rappresentate nel piano di Gauss le soluzioni z dell'equazione in i) . Scrivetele poi in forma trigonometrica e calcolate z^5 .

---

b2) Usando il principio di induzione verificate che

$$\sum_{k=2}^{n} \frac{1}{(k-1)k} = 1 - \frac{1}{n}$$

per ogni $n \in \mathbb{N}\,, n \geq 2$.

---

b3) i) Verificate che esiste un $a \in \mathbb{R}$ tale che la funzione $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$

$$f(x) = \begin{cases} |\sin x| & \text{se } x < -\frac{\pi}{2} \\ e^{\frac{2}{\pi}x + a} & \text{se } -\frac{\pi}{2} \leq x < 0 \\ 2x + e & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$$

risulti continua su tutto $\mathbb{R}$.

ii) Per tale valore a , usando la rappresentazione grafica di f ,

a) determinate $\inf_{\mathbb{R}} f$ e $\sup_{\mathbb{R}} f$. Essi sono minimo e massimo, rispettivamente?

b) determinate i punti di minimo locale e i punti di massimo locale di f ;

c) rappresentate graficamente la funzione $f(x-\pi)-1$.

d) Sia $A = [-\frac{\pi}{2}, +\infty[$. Considerate la funzione restrizione $f|_A : A \to f(A)$. Rappresentate graficamente la sua funzione inversa.

---

b4) Determinate, al variare di $\alpha \in \mathbb{R}$, il limite

$$\lim_{n \to +\infty} \frac{2^n \arctan n}{(2^{n\alpha}+1)n}\,.$$

---

b5) i) Scrivete la definizione dell'espressione $f(x) = o(1)$ per $x \to x_0$.

ii) Sia $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$. Dite (motivando la risposta) se la seguente implicazione è vera o falsa:

$$\lim_{x \to 0} f(x) = 3 \quad \Rightarrow \quad \exists \delta > 0 : \forall x \in]-\delta, \delta[\ \text{ si ha } f(x) < 4\,.$$

---

b6) Sia $A \subseteq \mathbb{R}$ un insieme limitato superiormente. Scrivete la caratterizzazione di $\lambda = \sup A$.

COGNOME ______________	NON SCRIVERE QUI
NOME ______________	D
MATRICOLA ⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌊_⌋	1 2 3 4 5 6

UNIVERSITÀ DI TRENTO — DIP. DI INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

CDL IN INFORMATICA - CDL IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI
CDL IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA

PRIMA PROVA INTERMEDIA DI ANALISI MATEMATICA 1

A.A. 2016-2017 — TRENTO, 4 NOVEMBRE 2016

Riempite immediatamente questo foglio scrivendo in stampatello cognome, nome e numero di matricola. Scrivete cognome e nome (in stampatello) su ogni foglio a quadretti. Il tempo massimo per svolgere la prova è di **DUE ORE E MEZZA**.
IL SUPERAMENTO DEI PRIMI 10 ESERCIZI È CONDIZIONE NECESSARIA PERCHÈ LA SECONDA PARTE DEL COMPITO VENGA VALUTATA.
È OBBLIGATORIO RIPORTARE LE RISPOSTE DEI PRIMI 10 ESERCIZI SUL FOGLIO PRESTAMPATO.
È obbligatorio consegnare sia il testo, sia tutti i fogli ricevuti; al momento della consegna, inserite tutti gli altri fogli, compreso quello con il testo, dentro uno dei fogli a quadretti.
Non usate il colore rosso.

---

a1) Siano $A = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 : |y| \leq 2\}$ e $B = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 : y \geq 2x\}$. Rappresentate graficamente l'insieme $A \cap B$.

Risposta:

---

a2) Sia $z = 1 - 3i$. Determinate la forma algebrica del numero complesso $\dfrac{1}{\overline{z} + 2}$.

Risposta:

---

a3) Dite se l'argomento di $z = 6 - i$ appartiene all'intervallo $]-\frac{\pi}{2}, -\frac{\pi}{4}[$ oppure all'intervallo $]-\frac{\pi}{4}, 0[$.

Risposta:

---

a4) Determinate il tipo di monotonia della successione $a_n = \arctan(1 + \frac{1}{n})$ con $n \in \mathbb{N}, n \geq 1$.

Risposta:

a5) Sia $A = \{x \in \mathbb{R} : \sqrt{|x| - 1} < 2\}$. Determinate $\inf(A\cap] - \infty, 0])$ e $\sup(A\cap] - \infty, 0])$.

Risposta:

a6) Sia $f : [-1, 2] \to \mathbb{R}$ la funzione definita da $f(x) = \begin{cases} 2^x + 1 & \text{se } -1 \leq x \leq 0 \\ -x^2 & \text{se } 0 < x \leq 2 . \end{cases}$
Determinate l'immagine di f .

Risposta:

a7) Sia $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ la funzione definita da $f(x) = x^2 + 4x + 3$. Determinate il più grande intervallo $\mathcal{I}$ contenuto in $] - \infty, 0]$ tale che la restrizione $f|_{\mathcal{I}}$ risulti iniettiva.

Risposta:

a8) Discutendo graficamente l'equazione $|x+2| = -\sqrt[3]{x}$, determinate il numero delle soluzioni e il loro segno.

Risposta:

a9) Siano $f, g : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ le funzioni definite da $f(x) = |x| - 1$ e $g(x) = \begin{cases} -2 & \text{se } x < 0 \\ 3 & \text{se } x \geq 0 . \end{cases}$
Determinate l'espressione della funzione composta $g \circ f$.

Risposta:

a10) Calcolate $\displaystyle\lim_{x \to -2^-} \frac{x^2}{|x| - 2}$.

Risposta:

b1) i) Risolvete in $\mathbb{C}$ la seguente equazione

$$|z|^2 + |z+1|i = 16 + |z+i|i\,.$$

ii) Rappresentate nel piano di Gauss le soluzioni z dell'equazione in i) . Scrivetele poi in forma trigonometrica e calcolate z^3 .

---

b2) Usando il principio di induzione verificate che

$$\sum_{k=0}^{n}(4k+1) = (2n+1)(n+1)$$

per ogni $n \in \mathbb{N}\,, n \geq 0$.

---

b3) i) Verificate che esiste un $a \in \mathbb{R}$ tale che la funzione $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$

$$f(x) = \begin{cases} |\cos x| & \text{se } x < -\dfrac{\pi}{2} \\ a(x+\dfrac{\pi}{2})^2 & \text{se } -\dfrac{\pi}{2} \leq x < 0 \\ 1 + \arctan x & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$$

risulti continua su tutto $\mathbb{R}$.

ii) Per tale valore a , usando la rappresentazione grafica di f ,

a) determinate $\inf_{\mathbb{R}} f$ e $\sup_{\mathbb{R}} f$. Essi sono minimo e massimo, rispettivamente?

b) determinate i punti di minimo locale e i punti di massimo locale di f ;

c) rappresentate graficamente la funzione $-f(x)+1$.

d) Sia $A = [-\frac{\pi}{2}, +\infty[$. Considerate la funzione restrizione $f|_A : A \to f(A)$. Rappresentate graficamente la sua funzione inversa.

---

b4) Determinate, al variare di $\beta \in \mathbb{R}$, il limite

$$\lim_{n\to+\infty} \frac{3^{2n}(2+\cos n)}{(3^{n\beta}+1)\log n}\,.$$

---

b5) i) Scrivete la definizione dell'espressione $f(x) = o(x)$ per $x \to 0$.

ii) Sia $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$. Dite (motivando la risposta) se la seguente implicazione è vera o falsa:

$$\lim_{x\to 0} f(x) = -\infty \quad \Rightarrow \quad \exists \delta > 0 : \forall x \in]-\delta, \delta[\ \text{ si ha } f(x) < -1000\,.$$

---

b6) Sia $A \subseteq \mathbb{R}$ un insieme limitato inferiormente. Scrivete la caratterizzazione di $\lambda = \inf A$.
