

data _____

nome _____

uno L'insieme $[2,2]$ equivale a

- a 2.2 b \emptyset c nessuna delle risposte è corretta d $\{2.2\}$ e $\{2\}$
-

due Un sistema di disequazioni è indeterminato quando

- a una disequazione è indeterminata b la prima disequazione è indeterminata c nessuna delle risposte è corretta
 d tutte le disequazioni sono indeterminate e almeno una disequazione è indeterminata
-

tre Con \mathbb{R}^+ si intende

- a $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$ b nessuna delle risposte è corretta c $(-\infty, \infty)$ d $[0, \text{inf})$ e $(0, \infty)$
-

quattro Se un sistema di disequazioni è impossibile

- a nessuna delle risposte è corretta b almeno una disequazione è impossibile c tutte le disequazioni sono impossibili d una disequazione è impossibile e non si può dire nulla
-

cinque La disequazione $(x^2 + 4)^5 \geq 0$

- a è indeterminata b nessuna delle risposte è corretta c è impossibile d essendo di grado decimo non possiamo trattarla
-

sei La scrittura $(-\infty, 2) \cup [5, \infty)$ equivale a

- a $\mathbb{R} \setminus (2,5)$ b $\mathbb{R} \setminus [2,5]$ c $\mathbb{R} \setminus (2,5]$ d nessuna delle risposte è corretta e $\mathbb{R} \setminus [2,5)$
-

sette La disequazione $(x+5)^2 \leq 0$ ha per soluzione l'insieme

- a -5 b \emptyset c $(-\infty, +\infty)$ d nessuna delle risposte è corretta e $\{-5\}$
-

otto L'intersezione fra $2 < x \leq 7$ e $5 \leq x < 7$ è costituita dall'insieme

- a $[5,7]$ b $(5,7)$ c $(5,7]$ d nessuna delle risposte è corretta e $[5,7)$
-

nove Un sistema di disequazioni è impossibile quando

- a nessuna delle risposte è corretta b almeno una è impossibile c una è impossibile d tutte sono impossibili
-

dieci La scrittura $x=5 \vee 2 \leq x < 3$ equivale all'insieme

- a $[2,3) \cup \{5\}$ b $(2,3) \cup \{5\}$ c $[2,3) \wedge \{5\}$ d $[2,3)$ e nessuna delle risposte è corretta
-

undici L'insieme $(2,2)$ equivale a

- a (2) b $\{2\}$ c \emptyset d nessuna delle risposte è corretta e 2.2
-

dodici La scrittura $(-\infty, 3) \cup (3, \infty)$ equivale a

- a $\mathbb{R} - \{3\}$ b \mathbb{R} c $\mathbb{R} \vee \{3\}$ d $\mathbb{R} \setminus \{3\}$ e nessuna delle risposte è corretta
-

tredici L'insieme $\mathbb{S} = (2,5] \cup (7,8)$ equivale alla scrittura algebrica

- a $2 < x < 5 \vee 7 < x < 8$ b $2 < x \leq 5 \vee 7 < x < 8$ c $2 < x \leq 5 \wedge 7 < x < 8$ d $2 < x < 5 \wedge 7 < x < 8$ e nessuna delle risposte è valida
-

$$\begin{cases} 1 + \frac{1}{x+8} \geq 0 \\ \frac{1}{x+5} \leq \frac{1}{x+6} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{119}{x-1} + 35 < \frac{6}{x+1} \\ \frac{11}{4x+3} + 9 + \frac{10}{x} \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{1}{x+4} + \frac{2x}{x^2+8x+16} \geq 0 \\ \frac{1}{x^2} < \frac{1}{4} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{14}{x+4} - 22 \geq \frac{146}{x-7} \\ \frac{1}{2} - \frac{143}{24x+2} - \frac{13}{1-x} \geq 0 \end{cases}$$