

Valutare le seguenti affermazioni, stabilire se sono vere o false (mettendo una crocetta nel quadrato corrispondente alla risposta) e scrivere la motivazione.

È vero che 4 è un maggiorante per l'intervallo $] - 1, 3[$? *si*
 no
perchè $\forall a \in] - 1, 3[a \leq 4$: infatti $a \in] - 1, 3[\Rightarrow a \leq 3 \leq 4 \Rightarrow a \leq 4$

È vero che 18 è un maggiorante per l'intervallo $]9, 14[$? *si*
 no
perchè $\forall a \in]9, 14[a \leq 18$: infatti $a \in]9, 14[\Rightarrow a \leq 14 \leq 18 \Rightarrow a \leq 18$

È vero che 7 è un minorante per l'intervallo $[1, 8]$? *si*
 no
non è vero che $\forall a \in [1, 8] a \geq 7$: infatti $\exists a \in [1, 8] : a < 7$ (per esempio $a = 6$).

È vero che 16 è un maggiorante per l'intervallo $]12, 20[$? *si*
 no
non è vero che $\forall a \in]12, 20[a \leq 16$: infatti $\exists a \in]12, 20[: a > 16$ (per esempio $a = 18$).

È vero che 0 è un maggiorante per l'intervallo $] - 1, 2[$? *si*
 no
non è vero che $\forall a \in] - 1, 2[a \leq 0$: infatti $\exists a \in] - 1, 2[: a > 0$ (per esempio $a = 1$).

È vero che 12 è un minorante per l'intervallo $[8, 22]$? *si*
 no
non è vero che $\forall a \in [8, 22] a \geq 12$: infatti $\exists a \in [8, 22] : a < 12$ (per esempio $a = 8$).

È vero che 6 è un minorante per l'intervallo $[12, 15[$? *si*
 no
perchè $\forall a \in [12, 15[a \geq 6$: infatti $a \in [12, 15[\Rightarrow a \geq 12 \geq 6 \Rightarrow a \geq 6$

È vero che 0 è un minorante per l'intervallo $[2, 8[$? *si*
 no
perchè $\forall a \in [2, 8[a \geq 0$: infatti $a \in [2, 8[\Rightarrow a \geq 2 \geq 0 \Rightarrow a \geq 0$