Valutare le seguenti affermazioni e stabilire se sono vere o false (rispondere mettendo solo una crocetta nel quadrato corrispondente alla risposta; non é necessario scrivere giustificazioni sui fogli da consegnare).

$\forall\, n \in \mathbf{N}^+$ risulta $\mathbf{N} \subseteq [0, n]$ ☐ vero ☐ falso

$\forall\, n \in \mathbf{N}^+$ risulta $[0, n] \subseteq \mathbf{N}$ ☐ vero ☐ falso

$\forall\, n \in \mathbf{N}^+$ risulta $\{0, n\} \subseteq \mathbf{N}$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N}^+ :\ \mathbf{N} \subseteq [0, n]$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N}^+ :\ [0, n] \subseteq \mathbf{N}$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N}^+ :\ \{0, n\} \subseteq \mathbf{N}$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N}^+ :\ \mathbf{N} \subseteq \{0, 2, 3, n\}$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N} :\ \{3, n\} \subseteq \{2, n + 1\}$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N} :\ \{2, n + 1\} \subseteq \{3, n\}$ ☐ vero ☐ falso

$\forall\, n \in \mathbf{N}^+$ risulta $\mathbf{Z} \subseteq [-n, 0] \cup [0, n]$ ☐ vero ☐ falso

$\forall\, n \in \mathbf{N}^+$ risulta $\mathbf{Z} \subseteq \{-n, 0\} \cup \{0, n\}$ ☐ vero ☐ falso

$\forall\, n \in \mathbf{N}^+$ risulta $\{-n, 0\} \cup \{0, n\} \subseteq \mathbf{Z}$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N} :\ \mathbf{Z} \subseteq [-n, 0] \cup [0, n]$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N} :\ \mathbf{Z} \subseteq \{-n, 0\} \cup \{0, n\}$ ☐ vero ☐ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N} :\ \{-n, 0\} \cup \{0, n\} \subseteq \mathbf{Z}$ ☐ vero ☐ falso