

ESERCIZI PER CASA - FOGLIO n. 1 - (30 SETTEMBRE 2023)

SOLUZIONI

DIRE SE LE AFFERMAZIONI CHE SEGUONO SONO VERE O FALSE.
 SE SONO VERE DIMOSTRARLE MENTRE SE SONO FALSE CONFUTARLE
 CON UN OPPORTUNO CONTROESEMPIO:

- | | | | | | |
|----|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\overset{\circ}{A} \subset \overset{\circ}{\bar{A}}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 2 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\overset{\circ}{A} = \overset{\circ}{\bar{A}}$ | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> | CONTROESEMPIO: \mathbb{Q} |
| 3 | $\forall A, B \subset \mathbb{R}$ | $A \subset B \Rightarrow \bar{A} \subset \bar{B}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 4 | $\forall A, B \subset \mathbb{R}$ | $A \subset B \Rightarrow \overset{\circ}{A} \subset \overset{\circ}{B}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 5 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $(\overset{\circ}{A})^c = \bar{A}^c$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 6 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $(\bar{A})^c = (A^c)^c$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 7 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\partial A = \partial(\overset{\circ}{A})$ | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> | CONTROESEMPIO: \mathbb{Q} |
| 8 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\partial A = \partial(\bar{A})$ | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> | CONTROESEMPIO: \mathbb{Q} |
| 9 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\partial A = \overline{\partial A}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 10 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\bar{A} = \bar{\bar{A}}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 11 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\overset{\circ}{A} = \overset{\circ}{\bar{A}}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 12 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\partial A = \partial(\partial A)$ | <input type="checkbox"/> V | <input checked="" type="checkbox"/> | CONTROESEMPIO: \mathbb{Q} |
| 13 | $\forall A \subset \mathbb{R}$ | $\partial(\bar{A}) = \partial(\overset{\circ}{A})$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> F | |
| 14 | \mathbb{R} E \emptyset SONO GLI UNICI SOTTOINSIEMI DI \mathbb{R} CHE SONO SIA APERTI CHE CHIUSI | | | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> F |