

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

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

1 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \overset{\circ}{A} \subset \overset{\circ}{\bar{A}}$ V F

2 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \overset{\circ}{A} = \overset{\circ}{\bar{A}}$ V F

3 $\forall A, B \subset \mathbb{R} \quad A \subset B \Rightarrow \bar{A} \subset \bar{B}$ V F

4 $\forall A, B \subset \mathbb{R} \quad A \subset B \Rightarrow \overset{\circ}{A} \subset \overset{\circ}{B}$ V F

5 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad (\overset{\circ}{A})^c = \bar{A}^c$ V F

6 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad (\bar{A})^c = (A^c)^{\circ}$ V F

7 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \partial A = \partial(\overset{\circ}{A})$ V F

8 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \partial A = \partial(\bar{A})$ V F

9 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \partial A = \overline{\partial A}$ V F

10 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \bar{A} = \overline{\bar{A}}$ V F

11 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \overset{\circ}{A} = \overset{\circ}{\bar{A}}$ V F

12 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \partial A = \partial(\partial A)$ V F

13 $\forall A \subset \mathbb{R} \quad \partial(\bar{A}^c) = \partial(\overset{\circ}{A})$ V F

14 \mathbb{R} E \emptyset SONO GLI UNICI SOTTOINSIEMI DI \mathbb{R} CHE SONO SIA APERTI CHE CHIUSI V F