

PRIMA PARTE A

1. L'equazione $z^4 + 2 = 0$ non ha soluzioni reali.
 Vero Falso
2. Se $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ è una funzione continua, allora f ammette massimo e minimo in $[a, b]$.
 Vero Falso
3. Il prodotto vettoriale dei vettori $\mathbf{v} = (2, 1, -3)$ e $\mathbf{w} = (-4, -2, 6)$ è il vettore nullo.
 Vero Falso

PRIMA PARTE B

1. L'insieme $(-1, 0]$ ammette minimo.
 Vero Falso
2. Se $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ è una funzione due volte derivabile in $x_0 \in (a, b)$ con $f''(x_0) = 0$, allora x_0 è un punto di flesso per f .
 Vero Falso
3. I piani di equazioni $x - y = 1$ e $-x + y - z = 0$ sono ortogonali.
 Vero Falso

Istruzioni. Leggere attentamente le domande. Per ogni domanda, barrare la casella con la risposta che si ritiene corretta. Non sono consentite correzioni.

Tempo. 5 minuti.

Soluzioni

PRIMA PARTE A

1. Vero.
2. Vero.
3. Vero.

PRIMA PARTE B

1. Falso.
2. Falso.
3. Falso.