

TEOREMA

Teorema di Weierstrass

Se f è una funzione continua in un intervallo limitato e chiuso $[a; b]$, allora essa assume, in tale intervallo, il massimo assoluto e il minimo assoluto.

SPUNTO PER IL COLLOQUIO

Il teorema di Weierstrass

Lo studente mostra di conoscere il lessico usato nel teorema, dando la definizione di funzione continua in un intervallo, massimo assoluto e minimo assoluto. Poi disegna il grafico di una funzione che rispetta le ipotesi del teorema di Weierstrass.

Lo studente può mostrare che, se alcune ipotesi del teorema non sono verificate, il risultato non è più vero, rappresentando nel piano cartesiano i controesempi.