

1) 2)

Se E è limitato, significa che esiste un numero $R > 0$ tale che tutti gli elementi di E sono compresi nell'intervallo $[-R, R]$

2) C

L'operazione f che rappresenta una traslazione del grafico di f verso destra di 1 unità

3) A

La composizione $f \circ g$ sarà ben definita se il dominio di g è contenuto nel dominio di f , il che è sempre vero perché l'immagine di f è il dominio di g

4) B

L'immagine della funzione inversa f^{-1} è
L'immagine della funzione f

5) A

Questa è la definizione formale di limite finito in un punto

6) A

7) B

IL TEOREMA DI WEIERSTRASS GARANTISCE CHE UNA FUNZIONE CONTINUA SU UN INTERVALLO CHIUSO $[a, b]$ HA UN MASSIMO E MINIMO. TUTTAVIA SU UN INTERVALLO APERTO (a, b) LA FUNZIONE POTREBBE NON AVERE UN MASSIMO E UN MINIMO.

8) A

PER IL TEOREMA DEI VALORI INTERMEDI, UNA FUNZIONE CONTINUA SU $[a, b]$ CHE ASSUMI VALORI $f(a) \leq 0$ $f(b) = 1$ DEVE AUMENTARE O CON VALORI INTERMEDI AUMENTO UNA VOLTA.

9) D

LA DERIVATA PRIMA ANNULLA IN x_0 È UNA CONDIZIONE NECESSARIA, MA NON SUFFICIENTE PER AVERE UN MASSIMO O UN MINIMO RELATIVO.

10) C

PER DEFINIZIONE, UNA FUNZIONE f DI f È UNA FUNZIONE TALE CHE LA SUA DERIVATA È f .

