

1) C

SE L'ELEMENTO SUPERIORE DI E È FINITO, ALLORA CI SONO FINITI NUMERI CHE SONO MAGGIORI DI E

2) B

TRASFORMARE IL GRAFICO DI ψ ORIZZONTALMENTE DI $+1$ VERSO SINISTRA EQUIVALE A SOSTITUIRE x CON $x+1$ NELL'ESPRESSIONE DELLA FUNZIONE

3) B

LA SOMMA DI DUE FUNZIONI È DEFINITA SOLO DOVE ENTRAMBE LE FUNZIONI SONO DEFINITE, CIO È SULL'INTERSEZIONE DEI LORO DOMINI.

4) B

SE OGNI RETTA ORIZZONTALE INTERSECA IL GRAFICO DI ψ IN ALMENO UN PUNTO, ALLORA PER OGNI $y \in \mathbb{R}$, ESISTE ALMENO UN x TALE CHE $\psi(x) = y$

CHÈ È LA DEFINIZIONE DI SURIEZIONE

5) A

QUESTA È LA DEFINIZIONE FORMALE DI LIMITE CHE TENENDO $A = +\infty$ PER x CHE TENDONO A $+\infty$

6) A

DEFINIZIONE FORMALE DI CONTINUA' IN UNO.

7) C

PER IL TEOREMA DI WEIERSTRASS, UNA FUNZIONE CONTINUA SU UN INTERVALLO CHIUSO E LIMITATO $[a, b]$ HA COME IMMAGINE UN INTERVALLO CHIUSO E LIMITATO

8) C

POICHE' I LIMITI DESTRO E SINISTRO DI $f(x)$ IN 0 SONO DIVERSI, LA FUNZIONE NON PUO' ESSERE ESTESA PER CONTINUITA' IN 0

9) B

Questa e' LA FORMULA DELLA DERIVATA DELLA FUNZIONE COMPOSTA $f(g(x))$ USANDO LA REGOLA DELLA CATENA

10) C

LA RETTA TANGENTE AL GRADO DI F IN 0 HA

EQUAZIONE $y = f'(0)x + f(0)$

DATO CHE: $F(x) = \int_0^x f(t) dt$, ABBIAMO $F'(x) = f(x)$. QUINDI LA RETTA TANGENTE IN 0 E'

$$Y = \int f(x) dx, \text{ now } Y' = f(x) dx$$