

TEST DI AUTOVALUTAZIONE 1

Scegliete (non a caso !) la risposta esatta alle seguenti 8 domande. Se non siete sicuri della risposta selezionate ☐.

Attribuite poi 5 punti ad ogni risposta esatta, -2 punti ad ogni risposta errata, -1 punto ad ogni ☐.

Un punteggio totale ≥ 15 può essere considerato la soglia inferiore della sufficienza.

- 1. se $f : E \rightarrow \mathbb{R}$, $g : E \rightarrow \mathbb{R}$ sono due funzioni con lo stesso dominio $E \subseteq \mathbb{R}$ e lo stesso condominio $F \subseteq \mathbb{R}$ allora $f(x) = g(x) \forall x \in E$ ☐ ☐ ☐
- 2. se $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sono due funzioni pari la funzione $f(x)/g(x)$ è pari ☐ ☐ ☐
- 3. se $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sono due funzioni crescenti allora la funzione composta $f(g(x))$ è crescente ☐ ☐ ☐
- 4. se $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ è crescente e $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ è limitata allora la funzione composta $f(g(x))$ è crescente ☐ ☐ ☐
- 5. se $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ è limitata e $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ è crescente allora la funzione composta $f(g(x))$ è crescente ☐ ☐ ☐
- 6. $\{x \in \mathbb{R} : |\sqrt{x} - 1| < 1.5\} = [-0.5, 2.5]$ ☐ ☐ ☐
- 7. il dominio di definizione di $f(x) = \sqrt{x - x^2 + 5}$ contiene l'intervallo $[-0.5, 2]$ ☐ ☐ ☐
- 8. il dominio di definizione di $f(x) = \sqrt{x(x-1)(2-x)}$ contiene l'intervallo $[-0.5, 2]$ ☐ ☐ ☐