**Funzioni continue e discontinue. Verifica**

**I**. Qui sotto trovi il grafico di una funzione; scegli la risposta corretta ai quesiti seguenti.

|  |
| --- |
| **Funzione *f*(*x*)**  **Schermata 2016-07-20 alle 10** |

1. **Il numero 0** appartiene al dominio di *f*(*x*)? **Sì No**

⏵Che cosa puoi dire del limite di *f*(*x*) per *x* →0?





⏵Che cosa puoi dire di *f*(0)?

A) *f*(0) = −1 B) Non posso calcolare *f*(0) C) *f*(0) = 0 D) *f*(0) = 1

⏵In corrispondenza dell’ascissa 0 la funzione *f*(*x*)

A) È continua B) Ha una discontinuità infinita

C) Ha un salto D) Ha una discontinuità eliminabile

**2**. **Il numero 1** appartiene al dominio di *f*(*x*)? **Sì No**

⏵Che cosa puoi dire del limite di *f*(*x*) per *x* →1?





⏵Che cosa puoi dire di *f*(1)?

A) *f*(1) = 0 B) Non posso calcolare *f*(1) C) *f*(1) = 1 D) *f*(1) = 2

⏵In corrispondenza dell’ascissa 1 la funzione *f*(*x*)

A) È continua B) Ha una discontinuità infinita

C) Ha un salto D) Ha una discontinuità eliminabile

**3.** **Il numero 2** appartiene al dominio di *f*(*x*)? **Sì No**

⏵Che cosa puoi dire del limite di *f*(*x*) per *x* →2?





⏵Che cosa puoi dire di *f*(2)?

A) Non posso calcolare *f*(2) B) *f*(2) = 3 C) *f*(2) = 2 D) *f*(2) = 1

⏵In corrispondenza dell’ascissa 2 la funzione

A) È continua B) Ha una discontinuità infinita

C) Ha un salto D) Ha una discontinuità eliminabile

**II.** Nel piano cartesiano sotto traccia il grafico di una funzione *y* = *g*(*x*) che rispetta le seguenti condizioni:

* il dominio è l’intervallo [0, 4]:
* 
* *g*(2) = 1

Scegli il corretto completamento della seguente frase:

In corrispondenza dell’ascissa 2 la funzione *g*(*x*)

A) È continua B) Ha una discontinuità eliminabile

C) Ha un salto D) Ha una discontinuità infinita.

