

Autovalutazione per la Verifica 1

9 Ottobre 2023

Saper rispondere in modo esaustivo e corretto alle seguenti domani garantisce la sufficienza.

1. Risolvere le seguente equazione nella variabile x .

$$x - 3(x + 1) = 5x - 4(x - 1)$$

2. Scrivere le equazioni delle rette a, b dove a è la retta che passa per i punti $A_1(2, 1)$ e $A_2(2, 3)$, mentre b è la retta parallela ad a che passa per l'origine.
3. Scrivere l'equazione della retta r con coefficiente angolare -2 e che incontra l'asse delle y nell'ordinata $y = 3$.
4. Scrivi la definizione di *funzione*.
5. La relazione che associa ad ogni istante di tempo t la temperatura media T della classe 4A esprime una funzione?
Giustifica la risposta e rappresenta qualitativamente questa relazione in un grafico.
6. Esprimere nella rappresentazione sagittale:
 - a) Una funzione *non* suriettiva
 - b) Una relazione che *non* sia una funzione
 - c) Una funzione iniettiva
7. Ripetere l'esercizio precedente nella rappresentazione grafica.