

# Autovalutazione per la Verifica 1

9 Ottobre 2023

*Saper rispondere in modo esaustivo e corretto alle seguenti domande 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.