

Esercitazione individuale in I D

Quesiti

1. Il valore di un'azione è diminuito del 50% rispetto al valore x che aveva un mese fa, raggiungendo il prezzo y . È vero che per ritornare al valore x , dovrebbe apprezzarsi, rispetto a y del 50%? Giustificare la risposta
2. Se una popolazione di batteri raddoppia ogni ora, di quale percentuale è aumentata dopo 3 ore?
3. Che tipo di andamento ha, secondo te, la variazione della concentrazione di un farmaco nel sangue in funzione del tempo trascorso dall'ultima somministrazione? Produci in piccolo schizzo, giustificando la tua risposta.
4. Quali sono le soluzioni della disequazione $\frac{1}{3}x - 2 > \frac{3}{2}x - 5$?
5. Quali sono le soluzioni della disequazione $x^2 - 2x + 1 > 0$?
6. Risolvi e discuti la seguente equazione letterale $\frac{x-2}{a^2-4} = \frac{x+1}{a-2} - \frac{1}{a+2}$

Problema

Ariele ha ricevuto da Calibano i seguenti dati per via telefonica:

0; 3/2; 4; 7,5; 12; 17,5; 24; 31,5; 40; 49,5

Vorrebbe trovare una legge $y = f(x)$ che li rappresenti tutti. Puoi aiutarlo? Dagli almeno qualche consiglio, anche se non riesci a determinare la legge. Se la legge è corretta, che valore dovrebbe aspettarsi Ariele per $x = _$?

Esercitazione individuale in I D

Quesiti

7. Il valore di un'azione è diminuito del 50% rispetto al valore x che aveva un mese fa, raggiungendo il prezzo y . È vero che per ritornare al valore x , dovrebbe apprezzarsi, rispetto a y del 50%? Giustificare la risposta
8. Se una popolazione di batteri raddoppia ogni ora, di quale percentuale è aumentata dopo 3 ore?
9. Che tipo di andamento ha, secondo te, la variazione della concentrazione di un farmaco nel sangue in funzione del tempo trascorso dall'ultima somministrazione? Produci in piccolo schizzo, giustificando la tua risposta.
10. Quali sono le soluzioni della disequazione $\frac{1}{3}x - 2 > \frac{3}{2}x - 5$?
11. Quali sono le soluzioni della disequazione $x^2 - 2x + 1 > 0$?
12. Risolvi e discuti la seguente equazione letterale $\frac{x-2}{a^2-4} = \frac{x+1}{a-2} - \frac{1}{a+2}$

Problema

Ariele ha ricevuto da Calibano i seguenti dati per via telefonica:

0; 3/2; 4; 7,5; 12; 17,5; 24; 31,5; 40; 49,5

Vorrebbe trovare una legge $y = f(x)$ che li rappresenti tutti. Puoi aiutarlo? Dagli almeno qualche consiglio, anche se non riesci a determinare la legge. Se la legge è corretta, che valore dovrebbe aspettarsi Ariele per $x = _$?

Esercitazione individuale in I D

Quesiti

13. Il valore di un'azione è diminuito del 50% rispetto al valore x che aveva un mese fa, raggiungendo il prezzo y . È vero che per ritornare al valore x , dovrebbe apprezzarsi, rispetto a y del 50%? Giustificare la risposta
14. Se una popolazione di batteri raddoppia ogni ora, di quale percentuale è aumentata dopo 3 ore?
15. Che tipo di andamento ha, secondo te, la variazione della concentrazione di un farmaco nel sangue in funzione del tempo trascorso dall'ultima somministrazione? Produci in piccolo schizzo, giustificando la tua risposta.
16. Quali sono le soluzioni della disequazione $\frac{1}{3}x - 2 > \frac{3}{2}x - 5$?
17. Quali sono le soluzioni della disequazione $x^2 - 2x + 1 > 0$?
18. Risolvi e discuti la seguente equazione letterale $\frac{x-2}{a^2-4} = \frac{x+1}{a-2} - \frac{1}{a+2}$

Problema

Ariele ha ricevuto da Calibano i seguenti dati per via telefonica:

0; 3/2; 4; 7,5; 12; 17,5; 24; 31,5; 40; 49,5

Vorrebbe trovare una legge $y = f(x)$ che li rappresenti tutti. Puoi aiutarlo? Dagli almeno qualche consiglio, anche se non riesci a determinare la legge. Se la legge è corretta, che valore dovrebbe aspettarsi Ariele per $x = _$?