

Test di ingresso 1

*Campo obbligatorio

1. 1) Quanto vale il logaritmo in base due di 32? *

Contrassegna solo un ovale.

2

3.2

4

5

16

32

64

2. 2) Un mattone pesa 1 kg più un terzo di mattone. Quanto pesa il mattone? *

Contrassegna solo un ovale.

1/3 kg

1 kg

1.5 kg

2 kg

3 kg

3. 3) In un certo paese nel primo semestre il PIL diminuisce del 15%, mentre nel secondo aumenta del 15% (rispetto al valore alla fine del primo semestre). Dire se, rispetto all'inizio dell'anno il PIL è aumentato, diminuito o restato invariato. *

Contrassegna solo un ovale.

- Diminuito
- Aumentato
- Invariato

4. 4) Si considerino di vari recipienti cilindrici dei quali il recipiente A contiene 10 litri di acqua. Il recipiente B ha la stessa altezza di A, ma un diametro doppio. Quanti litri di acqua contiene tale recipiente? *

Contrassegna solo un ovale.

- 5
- 10
- 15
- 20
- 40
- 100

5. 5) Un oggetto di forma cubica ha il lato di 30 cm. Un altro oggetto, avente stessa forma e stessa densità, pesa 8 volte più del primo. Quanto vale la lunghezza del suo lato? *

Contrassegna solo un ovale.

- 30 cm
- 60 cm
- 90 cm
- 150 cm
- 240 cm

6. 6) Quale funzione di x ha la proprietà che la sua derivata è proporzionale alla funzione stessa? *

Contrassegna solo un ovale.

- $a \cdot x$
- $a \cdot x^2$
- $A \cdot \cos(bx + c)$
- $A \cdot \exp(b \cdot x)$
- $a \cdot x + b \cdot x^2 + c$
- $a \cdot \log(x)$

7. 7) Quale funzione ha la proprietà che la sua derivata seconda è proporzionale alla funzione stessa cambiata di segno? *

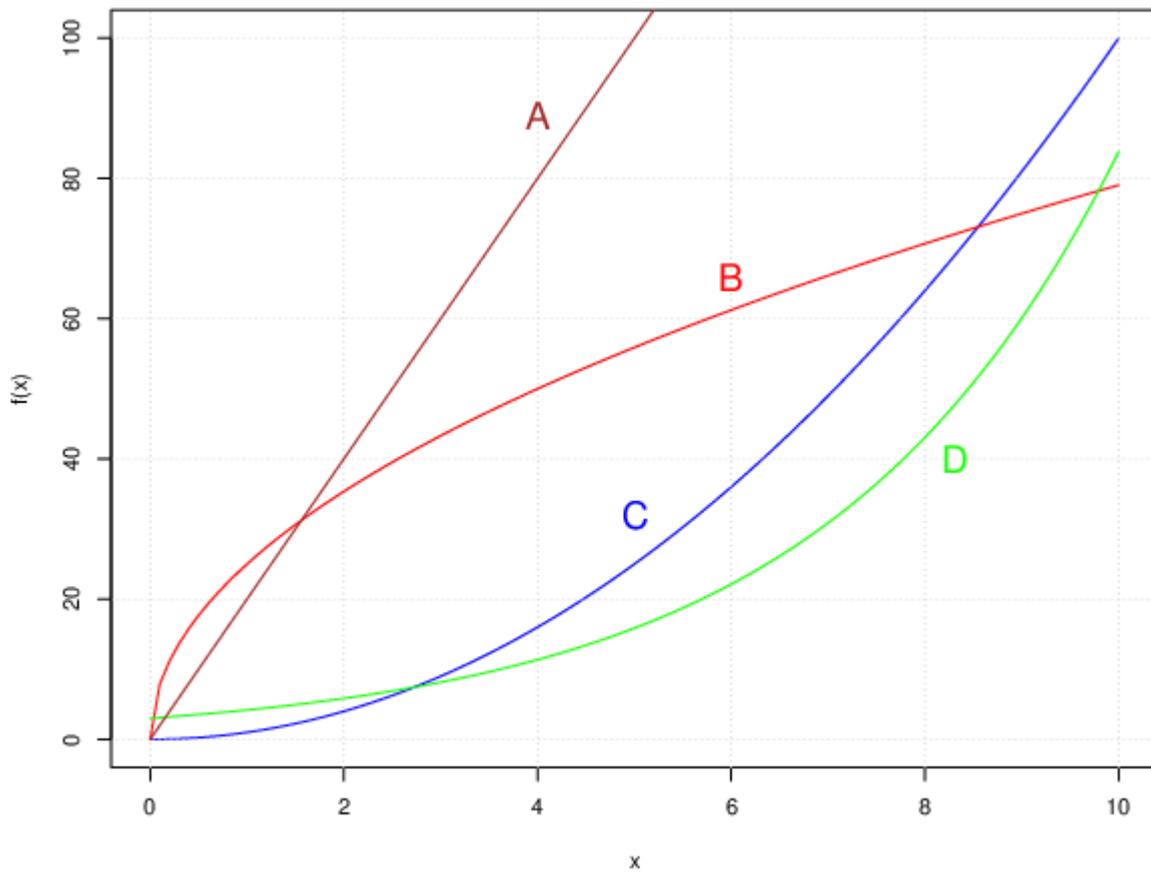
Contrassegna solo un ovale.

- $a \cdot x$
- $a \cdot x^2$
- $A \cdot \cos(bx + c)$
- $A \cdot \exp(b \cdot x)$
- $a \cdot x + b \cdot x^2 + c$
- $a \cdot \log(x)$

8. 8) Con riferimento alla figura mostrata, dire quale curva mostra un andamento esponenziale *

Contrassegna solo un ovale.

- A
- B
- C
- D



Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli