

Anteprima C1

Ricomincia

1 

Punti: Domanda n.1.3: La soluzione dell'equazione

1 $\log_2(\log_3 x) = 3$ è:

- Scegliere
una
risposta.
- ☒ a. $x = 3^8$
 - ☐ b. $x = 3^4$
 - ☐ c. $x = 3^6$
 - ☐ d. $x = 3$

2 

Punti: Domanda n.2.2: La funzione logaritmo assume come valori:

1

- Scegliere
una
risposta.
- ☐ a. Solo i numeri reali negativi
 - ☒ b. Tutti i numeri reali
 - ☐ c. Solo i numeri reali positivi
 - ☐ d. Tutti i numeri reali tranne lo zero

3 

Punti: Domanda n.3.3: Quale fra le uguaglianze seguenti è quella vera?

1

- Scegliere
una
risposta.
- ☒ a. $e^{-x} = \frac{1}{e^x}$
 - ☐ b. $e^1 = 1$
 - ☐ c. $\log 1 = 1$
 - ☐ d. $e^0 = 0$

4 

Punti: Domanda n.4.1: Quale fra le seguenti uguaglianze è quella vera?

1

- Scegliere
una
risposta.
- ☒ a. $\sin(x+2\pi) = \sin x$ per ogni x
 - ☐ b. $\sin(x+\frac{\pi}{2}) = \sin x$ per ogni x
 - ☐ c. $\sin(x+\pi) = \sin x$ per ogni x
 - ☐ d. $\sin(x-\pi) = \sin x$ per ogni x

5 

Punti: Domanda n.5.1: La funzione tangente $\tan x$ è definita come

1

- Scegliere
una
- ☐ a. $\sin x + \cos x$

- risposta. ☐ b. $\frac{\sin x}{\cos x}$
- ☐ c. $\sin x \cos x$
- ☐ d. $\frac{\cos x}{\sin x}$

6 🗨️

Punti: Domanda n.6.1: Quale fra le seguenti è l'affermazione vera?

1

- Scegliere una risposta. ☐ a. $-1 \leq \tan x \leq 1$, per tutti gli x
- ☐ b. $-1 \leq \cos x$, $\sin x \geq 1$, per tutti gli x
- ☒ c. $-1 \leq \cos x \leq 1$, $-1 \leq \sin x \leq 1$, per tutti gli x
- ☐ d. $\cos x \leq -1$, $\sin x \leq -1$, per tutti gli x

7 🗨️

Punti: Per comporre l'identikit del volto di una persona, si hanno a disposizione quattro forme di viso, due forme di occhi, tre forme di naso e quattro di bocca. Quanti visi diversi si potranno ricomporre?

1

- Scegliere una risposta. ☐ a. 1
- ☒ b. 96
- ☐ c. 34
- ☐ d. 12