

Domanda 1 Risposta non ancora data Punteggio max.: 1,00	Domanda n.5.07: $\sqrt{2}$ è: Scegli un'alternativa: ☐ a. Il numero 1,41 ☐ b. Il numero il cui doppio è 2 ☐ c. La lunghezza della diagonale di un quadrato di lato unitario ☐ d. L' area di un quadrato di lato $\frac{1}{2}$
Domanda 2 Risposta non ancora data Punteggio max.: 1,00	Domanda n.2.04: Quale fra le uguaglianze seguenti è quella vera? Scegli un'alternativa: ☐ a. $\log_e e^x = x$ per tutti gli x ☐ b. $\log_e e^x = e^{\log_e x}$ per tutti gli x ☐ c. $\log_e e^x = e^x$ per $x > 0$ ☐ d. $\log_e e^x = 1$ per tutti gli x
Domanda 3 Risposta non ancora data Punteggio max.: 1,00	Domanda n.1.02: Siano x_1 e x_2 le soluzioni dell'equazione $2x^2 + 6x + 1 = 0$. Allora $x_1 - x_2$ è uguale a: Scegli un'alternativa: ☐ a. $\sqrt{7}/4$ ☐ b. $\sqrt{7}$ ☐ c. $\sqrt{7}/2$ ☐ d. $2\sqrt{7}$
Domanda 4 Risposta non ancora data Punteggio max.: 1,00	Domanda n.1.02: $2 \cdot \log_3 6 - \log_3 4$ è: Scegli un'alternativa: ☐ a. $2 \log_3 \frac{3}{2}$ ☐ b. 2 ☐ c. 1 ☐ d. $2 \log_3 2$
Domanda 5 Risposta non ancora data Punteggio max.: 1,00	Domanda n.9.03: Un gruppo internazionale di turisti sta organizzando un viaggio. Si sa che <i>tutti gli italiani del gruppo sono vaccinati</i>. Se ne può dedurre che, tra i partecipanti a questo gruppo: Scegli un'alternativa: ☐ a. tutte le persone vaccinate sono italiane ☐ b. tutti coloro che non sono italiani non sono vaccinati ☐ c. nessun vaccinato è italiano ☐ d. tutti coloro che non sono vaccinati non sono italiani

Domanda **6**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.7.02: Il numero di individui di una popolazione è aumentato in un anno del 27%. Se P era il numero all'inizio dell'anno, qual è il numero alla fine dell'anno?

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $P/0,27$
- ☐ b. $P+1,27$
- ☐ c. $P + 0,27$
- ☐ d. $P \cdot 1,27$
- ☐ e. $P \cdot 0,27$

Domanda **7**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.3.04: Una sola delle seguenti equazioni ha soluzioni reali. Quale?

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $x^2 - 5x + 5 = 0$
- ☐ b. $x^2 - 5x + 7 = 0$
- ☐ c. $x^2 - 3x + 3 = 0$
- ☐ d. $x^2 - 4x + 6 = 0$

Domanda **8**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.5.07: Quanto vale

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right)^{-1}$$

?

Scegli un'alternativa:

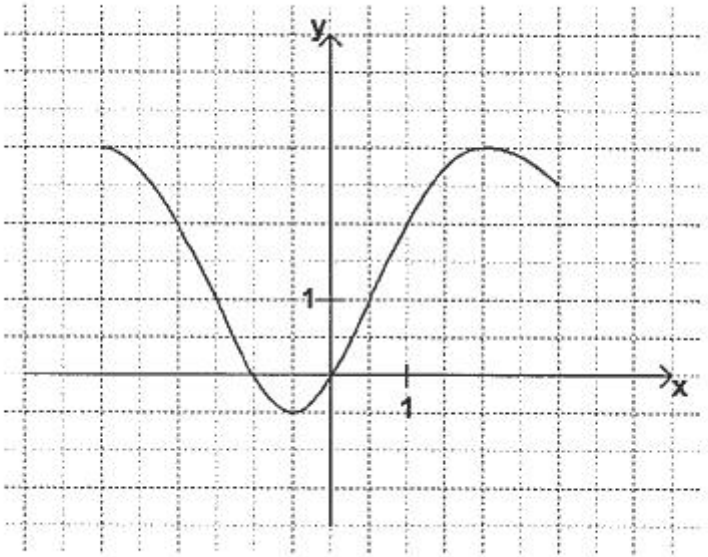
- ☐ a. $7/2$
- ☐ b. $7/6$
- ☐ c. $2/7$
- ☐ d. $6/7$

Domanda **9**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.1.03: In figura è rappresentato il grafico di una funzione f, definita per $-3 < x < 3$:



L'insieme degli x tali che $f(x) > 2$ è:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $\{-2 < x < 1\}$
- ☐ b. $\{-3 < x < -2 \text{ oppure } 1 < x < 3\}$
- ☐ c. $\{2 < x < 3\}$
- ☐ d. $\{-3 < x < -1 \text{ oppure } 0 < x < 3\}$

Domanda **10**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.5.03: $(2\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$ è uguale a:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $8 - 4\sqrt{6}$
- ☐ b. $6 - 2\sqrt{2}$
- ☐ c. $9 - 4\sqrt{6}$
- ☐ d. $14 - 4\sqrt{6}$

Domanda **11**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.4.03: La disequazione $x^2 - 2x - 3 \geq 0$ ha come insieme di soluzioni:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $\{x|x \leq -1\} \cap \{x|x \leq 3\}$
- ☐ b. $\{x|-1 \leq x \leq 3\}$
- ☐ c. $\{x|x > -1\} \cap \{x|x > 3\}$
- ☐ d. $\{x|x \leq -1\} \cup \{x|x \geq 3\}$

Domanda **12**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.4.01: Siano $f(x)$ e $g(x)$ due funzioni il cui dominio è tutto l'insieme dei numeri reali. Quali fra le seguenti affermazioni è quella vera?

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Le soluzioni dell'equazione $f(x)g(x) = 0$ sono i prodotti delle soluzioni di $f(x) = 0$ e di $g(x) = 0$
- ☐ b. Le soluzioni dell'equazione $f(x)g(x) = 0$ sono le somme delle soluzioni di $f(x) = 0$ e di $g(x) = 0$
- ☐ c. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x)g(x) = 0$ è l'unione degli insiemi delle soluzioni delle equazioni $f(x) = 0$ e di $g(x) = 0$
- ☐ d. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x)g(x) = 0$ è l'intersezione degli insiemi delle soluzioni delle equazioni $f(x) = 0$ e di $g(x) = 0$

Domanda **13**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.7.03: Se $a \neq 0$ allora:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $-a^2$ è sempre negativo
- ☐ b. $2a$ è sempre maggiore di a
- ☐ c. $-a$ è sempre negativo
- ☐ d. a^2 è sempre maggiore di a

Domanda **14**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.2.03: Il prodotto di $x^2 - 2x + 1$ per $x + 1$ è:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $x^3 - x$
- ☐ b. $x^2 - x + 1$
- ☐ c. $x^3 - 1$
- ☐ d. $x^3 - x^2 - x + 1$

Domanda **15**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1,00

Domanda n.7.07: La relazione $x - y < 0$ è equivalente a:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $x > y$
- ☐ b. $x < y$
- ☐ c. $y \leq x$
- ☐ d. $y \geq x$