

Simulazione: Test di matematica avanzata

Tempo a disposizione: 20 minuti

1. La disequazione $\sqrt{x+2} < 3$ è verificata se e solo se
 - A. $x \in \mathbb{R}$
 - XB. $-2 \leq x < 7$
 - C. $x > 7$
 - D. $x < -2$

2. Le soluzioni della disequazione $\log_5(x^2 + 6) > \log_5(5x)$ sono
 - XA. $0 < x < 2$ oppure $x > 3$
 - B. $x \in \mathbb{R}$
 - C. $2 < x < 3$
 - D. $x < 0$

3. La disequazione $4^{3x+1} < 4^{2x+2}$ è verificata se e solo se
 - A. $x \in \mathbb{R}$
 - B. $x > 1$
 - XC. $x < 1$
 - D. $x < 4$

4. Il sistema
$$\begin{cases} x^2 + y = 0 \\ 3x - y + 2 = 0 \end{cases}$$
 - A. non ha soluzioni
 - B. ha una sola coppia (x, y) soluzione
 - XC. ha due coppie (x, y) soluzione
 - D. ha infinite coppie (x, y) soluzione

5. Le soluzioni della disequazione $2x + 1 \geq |x|$ sono
 - XA. $x \geq -\frac{1}{3}$
 - B. $x \geq -3$
 - C. $x \leq \frac{1}{3}$
 - D. $x \leq 1$