|  |  |
| --- | --- |
| **Compito Informatica – Algebra Booleana** | |
| Nome: | Cognome: |
| Classe: | Data: |

QUIZ

Ogni domanda del quiz vale 0,5 punti. Ci possono essere più risposte giuste nello stesso quiz.

|  |  |
| --- | --- |
| Cos’è una porta logica? | |
| * Dispositivo che fa operazioni logiche su variabili binarie | * Dispositivo che fa operazioni matematiche su variabili binarie |
| * Dispositivo che fa operazioni logiche su variabili decimali | * Nessuna delle precedenti |
| Che valori può assumere una variabile booleana? | |
| * Solo 0 | * 0 e 1 |
| * Solo 1 | * Da 1 a 9 |
| x + (x \* y) =? | |
| * y | * x + y |
| * x | * impossibile |
| =? | |
| * \* |  |
|  | * + |

RISPOSTE APERTE

1. [1 pt.] Cos’è una tabella di verità? Fai un esempio

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. [2 pt.] Quali sono i tre operatori booleani principali? Disegna la corrispondente porta logica e tavola di verità

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

ESERCIZI

1. [1 pt.] Verificare mediante la tabella di verità che
2. [2 pt.] Ricava, partendo dalla tabella di verità posta sul retro, la funzione corrispondente
3. [1 pt.] Disegna il circuito equivalente della seguente espressione booleana:
4. [1 pt.] Ricava, partendo dal circuito logico posto sul retro, la funzione corrispondente



