

Binärzahlen für den Einstieg

Multiple-Choice-Fragen

Frage 1	Frage 2	Frage 3
Welche beiden Symbole werden für die Darstellung von Binärzahlen verwendet?	Was ist der Wert der ersten Ziffer in der Binärzahl 1011?	Was ist der Dezimalwert der Binärzahl 1011?
A. Hoch und Tief B. Richtig und Falsch C. 0 und 1 D. An und Aus	A. 2^2 B. 2^0 C. 2^3 D. 2^1	A. 13 B. 15 C. 11 D. 10

Fragen mit kurzen Antworten

1. Was ist ein Bit im Binärcode?
2. Inwiefern ähnelt das Dezimalsystem dem Binärsystem?
3. Erkläre, wie Computer Binärcode zum Speichern von Informationen verwenden.

Offene Fragen

1. Denke darüber nach, wie du Technik in deinem Alltag nutzt. Beschreibe, wie dir der von Computern verwendete Binärcode dabei hilft, die Dinge zu tun, die dir Spaß machen?
2. Stelle dir vor, du versuchst einem Freund, der noch nie etwas von Binärcode gehört hat, zu erklären, wie dieser funktioniert. Was würdest du ihm erzählen, damit er es versteht?
3. Computer verwenden Binärcode, um Informationen wie Zahlen, Buchstaben und Bilder zu speichern. Welche anderen Arten von Informationen speichern Computer deiner Meinung nach mit Binärcode?