Um zwei binäre, geordnete Bäume auf Gleichheit zu prüfen, werden mehrere Vergleichsfälle betrachtet. Gleichheit der Bäume bedeutet hier, dass die Werte an Wurzel, Knoten und Kinder eines Baumes, und die jeweilige Position mit dem eines anderen Baumes übereinstimmen sollen. Zum einen wird der Wurzelknoten überprüft. Sind die Wurzeln beider Bäume leer, sind die beiden Bäume gleich. Existieren die Bäume und somit auch die Wurzel beider, soll der Inhalt beider Bäume an dieser Stelle verglichen werden. Sind die Inhalte gleich, werden in beiden Bäumen systematisch die Knoten und Kinder nacheinander vom Inhalt verglichen. Die Bäume werden als gleich betrachtet, wenn die Inhalte und die Position beider Bäume übereinstimmen. Bäume sind ungleich, wenn die Wurzel der Bäume vom Inhalt nicht übereinstimmen. Übereinstimmen die Inhalte der Knoten und die Inhalte der Kinder und deren Position nicht, so sind diese Bäume ungleich.