

Aufgabe 1: Erläutert einige Aspekte des Quicksortverfahrens. Nutzt das Video als Hilfestellung.



- (a) Benennt das Grundprinzip des Quicksortalgorithmus.

Der Quicksortalgorithmus _____

- (b) Erläutert die Funktion des Pivot-Elements und beschreibt, wie dieses im Video bestimmt wird.

Das Pivot-Element _____

- (c) Erläutert, wie Tauschpartner in der Tauschphase gefunden werden.

Zuerst _____

- (d) *Zusatzaufgabe für schnelle Teams:* Beurteilt, ob die Reihenfolge der rekursiven Aufrufe Einfluss auf die Sortierung hat. Überlegt dafür, ob es relevant ist, ob zuerst die linke oder die rechte Teilhälfte sortiert wird.
