

Euler Aufgabe 3

Aufgaben

1. Die angegebenen Skizzen A und B zeigen zwei Leiterbahnen auf einem Micro-Chip. Ein Lötroboter soll alle vorgezeichneten Bahnen mit einer Lötspur versehen möglichst ohne abzusetzen. (6 Punkte).
 - a) Bei welcher der beiden Skizzen ist dies möglich, bei welcher nicht?
 - b) Verbinde auf der Skizze, die nicht in einem Zug lötbar ist, zwei selbst gewählte Orte mit einer neuen Kurve so, dass sie in einem Zug lötbar wird.
 - c) Zeichne in beiden Skizzen (einer unveränderten und der in Aufgabe b veränderten Skizze) zwei mögliche Abfolgen für Lötzüge farbige ein (z.B. durch Nummerierung).

