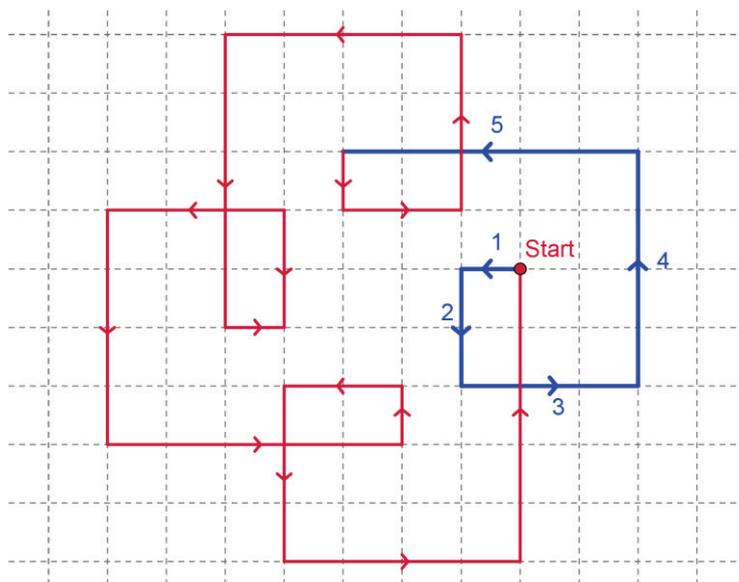


Station 9 – Warum stimmt das?

Wählen Sie eine Aufgabe aus:

- a) Zahlenfolgen der Länge 5 werden visualisiert, indem die Länge des 1. Gliedes aufgezeichnet und jedes Folglied um 90° gedreht angesetzt wird.

Beispiel für die Folge 1, 2, 3, 4, 5: (siehe Bild)



Finden Sie ein weiteres interessantes Folgenbild und zeigen Sie, dass sich jede so erzeugte Figur nach höchstens 4 Durchläufen schließt!

- b) Bilden Sie aus einer beliebigen dreistelligen Zahl die Zahl mit der umgekehrten Ziffernfolge und beweisen Sie, dass die Differenz beider Zahlen durch 99 teilbar ist!