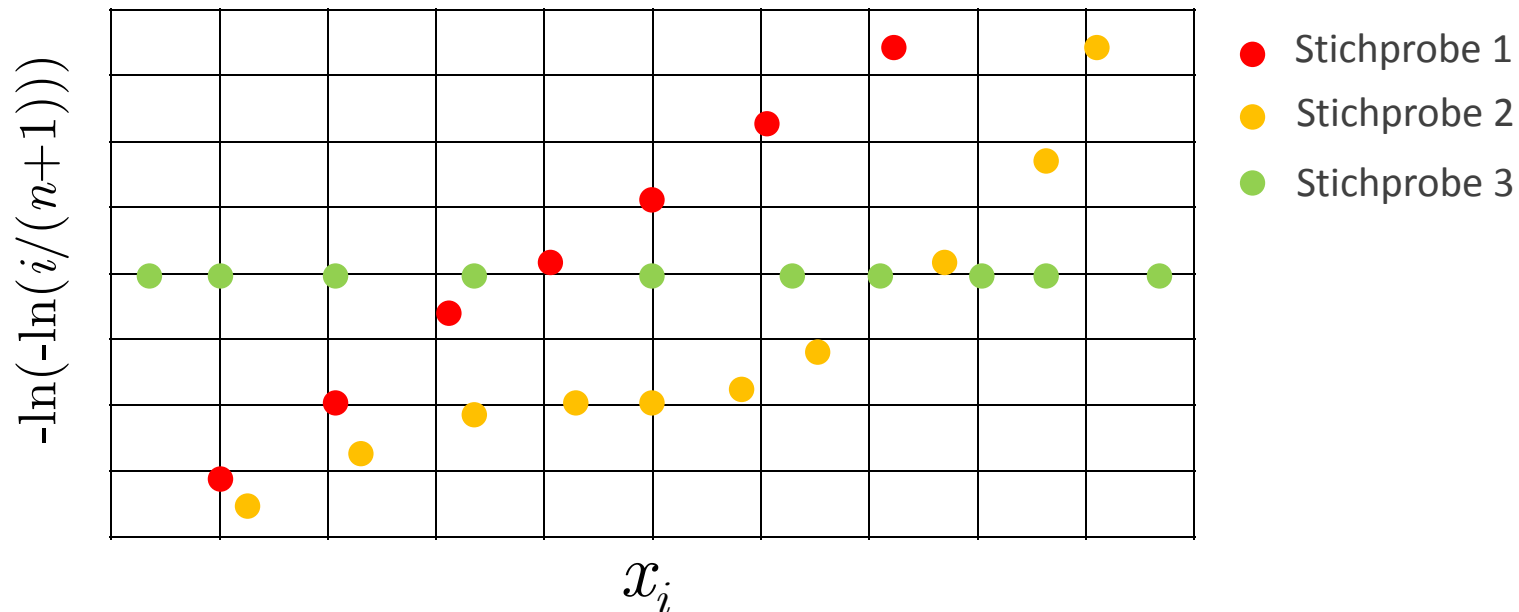


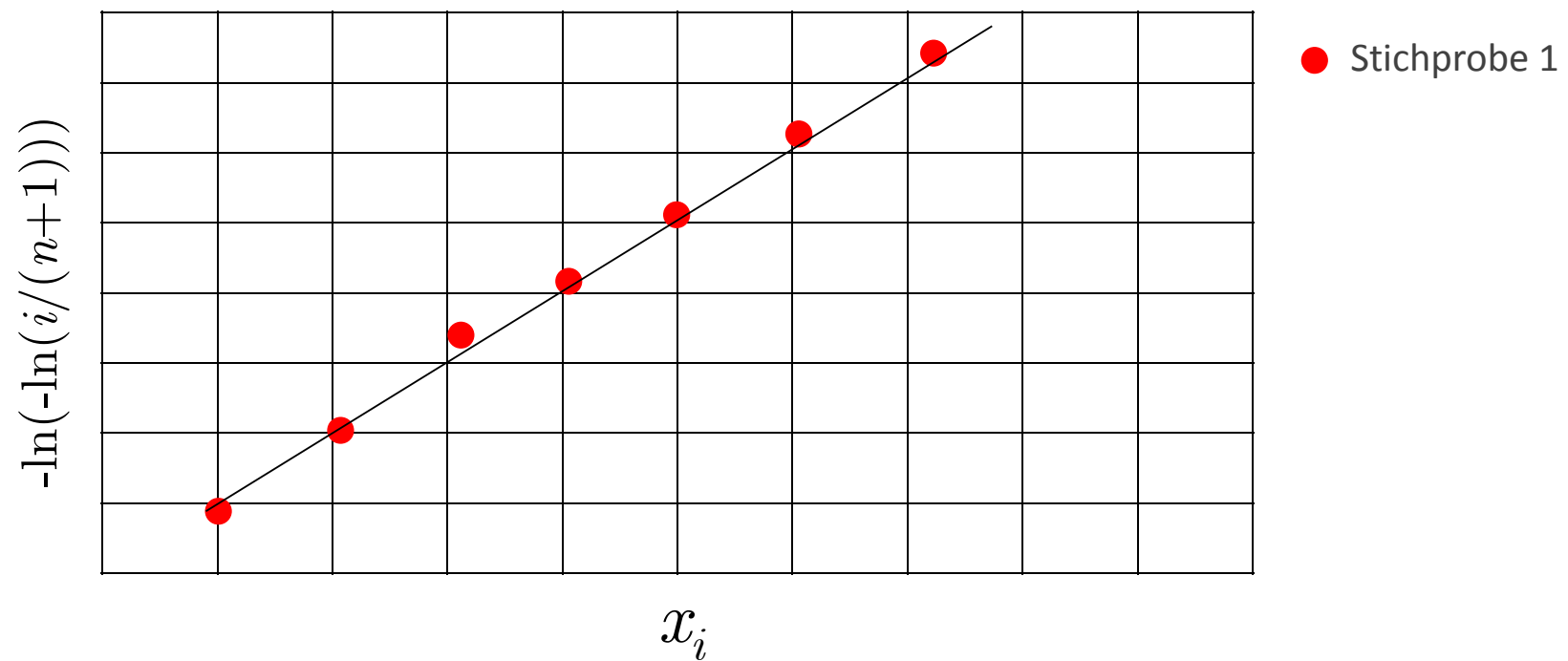
Kleine Denkaufgabe 8.1



- Die Werte dreier Stichproben wurden auf das Wahrscheinlichkeitspapier einer Gumbel-Verteilung aufgetragen (siehe Grafik).
- Welche Stichprobe(n) kann man als Realisation(en) einer Gumbel-Verteilung betrachten?



Kleine Denkaufgabe 8.1 – Lösung



Kleine Denkaufgabe 8.2



- Welche Methode zur Schätzung der Verteilungsparameter ist in der Lage, die statistischen Unsicherheiten zu berücksichtigen?



Methode der Momente



Maximum-Likelihood-Methode



keine der beiden genannten Methoden

Kleine Denkaufgabe 8.2 – Lösung



- Welche Methode zur Schätzung der Verteilungsparameter ist in der Lage, die statistischen Unsicherheiten zu berücksichtigen?



Maximum-Likelihood-Methode

Kleine Denkaufgabe 8.3



- Welcher Schritt ist für die Berechnung der Fisher-Informationsmatrix wesentlich?



erste partielle Ableitung der logarithmierten Likelihood-Funktion



erste partielle Ableitung der logarithmierten Verteilungsfunktion



zweite partielle Ableitung der logarithmierten Likelihood-Funktion

Kleine Denkaufgabe 8.3 – Lösung



- Welcher Schritt ist für die Berechnung der Fisher-Informationsmatrix notwendig?



zweite partielle Ableitung der
logarithmierten Likelihood-Funktion