

Dr. B. Gerlach
Institut Mathematik

Übungsaufgaben zur Vorlesung

Zuverlässigkeitstheorie Serie 2

1. Bestimmen Sie für die in der Serie 1 gegebenen Systeme (a) und (b), sowie für die Brückenschaltung :

- die strukturellen Wichtigkeiten der Komponenten,
- modulare Zerlegungen,
- die Zuverlässigkeitsfunktion mit Hilfe der Inklusions-Exklusionsmethode und die Z-Wichtigkeiten. (Hierbei gelte $P(X_i = 1) = p_i$, $i = 1, \dots, n$.)