

1. Ein Bahnübergang wird in der Zeit zwischen 16.00 Uhr und 18.00 Uhr durchschnittlich von 150 Fahrzeugen pro Stunde überquert. Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass während der jeweils für 90s geschlossenen Schranken

(a) kein Fahrzeug

Lösung:

(b) genau ein Fahrzeug

Lösung:

(c) genau zwei Fahrzeuge

Lösung:

(d) mehr als zwei Fahrzeuge

Lösung:

eintreffen.