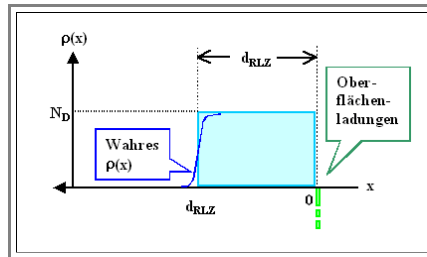


## Übung 6.1-1

### Lösung der Poissongleichung für den eindimensionalen Volumen - Oberflächen "Kontakt".

🚩 Löse die Poissongleichung für die Ladungsverteilung wie im [Hauptteil](#) und unten gezeigt



● Benutze sinnvolle Näherungen und Randbedingungen

🚩 Produziere damit die im Hauptteil gezeigten Kurven für das elektrische Feld  $\mathbf{E}(\mathbf{x})$  und das Potential  $\mathbf{U}(\mathbf{x})$ .

🚩 Hinweis: Informationen zur [Poissongleichung](#) finden sich im Link



**Lösung**