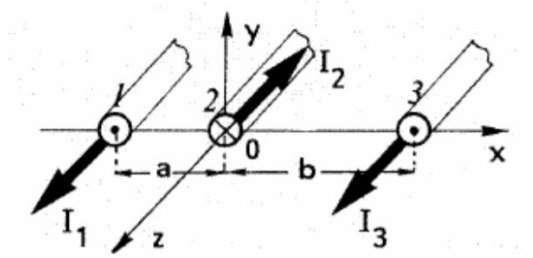
Tutorium 4.1

Aufgabe 1:

Drei sehr lange, dünne, parallele Kabel sind wie im Bild gezeigt angeordnet. Sie führen die Ströme I_1, I_2 & I_3. b ist größer als a definiert. Berechne den Wert der Kräfte, welche pro Meter Länge auf die Kabel wirken.



Aufgabe 2:

Die magnetische Feldstärke H innerhalb und außerhalb eines Koaxialkabels im Bereich $0 \leq r \leq \infty$ sei analytisch zu berechnen. Ebenfalls soll der Verlauf von H als Funktion des Radius gezeichnet werden.

