

Übungen WS 10/11

Aufgabe 10

- (a) Zeigen Sie, dass der Schnittpunkt S zwischen Verstärkungs- und Auftriebsgerade die folgende Koordinaten hat:

$$S(\tilde{x}_F / \frac{r \tilde{x}_F + \tilde{x}_D}{r+1}),$$

wenn $q = 1$ (industrielle Kolonnen) vorliegt.

- (b) Leiten Sie den Zusammenhang zwischen dem Rücklaufverhältnis r und dem Abtriebsverhältnis r' her. Warum lässt sich r' nicht frei wählen, wenn ein bestimmtes r vorliegt?