Telekommunikation - Übung 12.8

Eine Ebene von l = 50 km wird mit Mikrowellenverbindungen überbrückt. Statt mit der bisher verwendeten Frequenz fa = 19 GHz soll neu mit fb = 11 GHz übertragen werden. Die Übertragungsdämpfung soll gleich bleiben. Wie muss oder kann man die Antennendurchmesser und die Antennentürme anpassen? Es wird dieselbe Antenne für Senden und Empfang verwendet.