**Telekommunikation Übung 3.101**

Berechnen Sie die chromatische Dispersion einer 100 km langen Standardfiber für folgende Quellen im dritten (fiberoptischen) Fenster  
a) Fabry-Perot Laser mit einer Spektralbreite  = 10 nm,  
b) DFB-Laser mit einer Spektralbreite = 0.1 nm!  
Wie gross sind die entsprechenden optischen Bandbreiten B?  
Wie stark wird die Hüllkurve eines mit der Frequenz B (intensitäts-)modulierten, optischen Signals gedämpft?