

Lösung zu 219:

Da bei $x=1$ ein lokales Maximum ist, ist der Graph davor streng monoton steigend. In $[1;2]$ ist der Graph von f streng monoton fallend. Damit bei $x=3$ ein globales Maximum ist muss der Graph in $[2;3]$ wieder steigend sein. Ein möglicher Graph sieht z.B. so aus:

