

R-Lösung zur Übungsblatt 6

Aufgabe 3

```
> x=seq(0,1,0.001)
> par(mfcol=c(4,4))
> for(i in c(0.5,1,2,3))
  for(j in c(0.5,1,2,3))
    plot(x,dbeta(x,i,j),"l",
         main=paste("a=",i," ", "b=",j,sep=""),ylab="")
```

- **Lebewesen:** $a=3$, $b=2$. Beispiel Mensch. Wenige sterben jung. Immer mehr Menschen werden alt. Doch im hohen Alter sterben dann alle...
- **Verschleiß:** $a=3$, $b=1$. Je älter das Bauteil, desto höher der Verschleiß.
- **Glücksrad:** $a=b=1$: Jedes Feld auf dem Glücksrad ist gleichwahrscheinlich (bzw. sollte es sein).