

```
#Blatt 1, Aufgabe 3
```

```
#a)
```

```
y = scan("C:/Users/Bjoern/Desktop/Eigene Dateien/Lehre/2015 SS/Oekonometrie/Blatt
1/alter.txt")
hist(y, breaks=15, freq=FALSE)
```

```
#b)
```

```
print(mean(y))
print(var(y))
print(min(y))
```

```
#c)
```

```
curve(dnorm(x, mean(y), sqrt(var(y))), col="green", add=TRUE, lwd=2) #dnorm erwartet
Standardabweichung, nicht Varianz
abline(v=39, col="red", lwd=3)
```

```
Ausgabe:
```

```
[1] 43.15625
[1] 27.1648
[1] 27
```

```
#Blatt 1, Aufgabe 4
```

```
#a)
```

```
wohnungen = read.table("C:/Users/Bjoern/Desktop/Eigene Dateien/Lehre/2015
SS/Oekonometrie/Blatt 1/miete03.txt", header=TRUE, sep=" ")
print(length(subset(wohnungen, Wohnungen$zh0==0)$nm))
min_miete = min(wohnungen$nmqm)
print(wohnungen$bez[wohnungen$nmqm==min_miete])
max_rooms = max(wohnungen$rooms)
wohnungen2 = subset(wohnungen, Wohnungen$rooms==max_rooms)
print(length(subset(wohnungen2, Wohnungen2$bez==1 | Wohnungen2$bez==2)$nm))
```

```
#b)
```

```
bew = 1-wohnungen$sw0+1-wohnungen$zh0+1-wohnungen$badkach0+wohnungen$kueche-1+wohnungen$
wohngut
bew[wohnungen$bez==3 | Wohnungen$bez==4] <- bew[wohnungen$bez==3 | Wohnungen$bez==4] + 2
wohnungen = cbind(wohnungen, bew)
```

```
#c)
```

```
wohnungen3 = subset(wohnungen, Wohnungen$bj>1990 & Wohnungen$wohngut==0)
plot(wohnungen3$wfl, Wohnungen3$nm, main="Mietpreise", xlab="Wohnungsgröße in qm", ylab=
"Mietpreis")
```

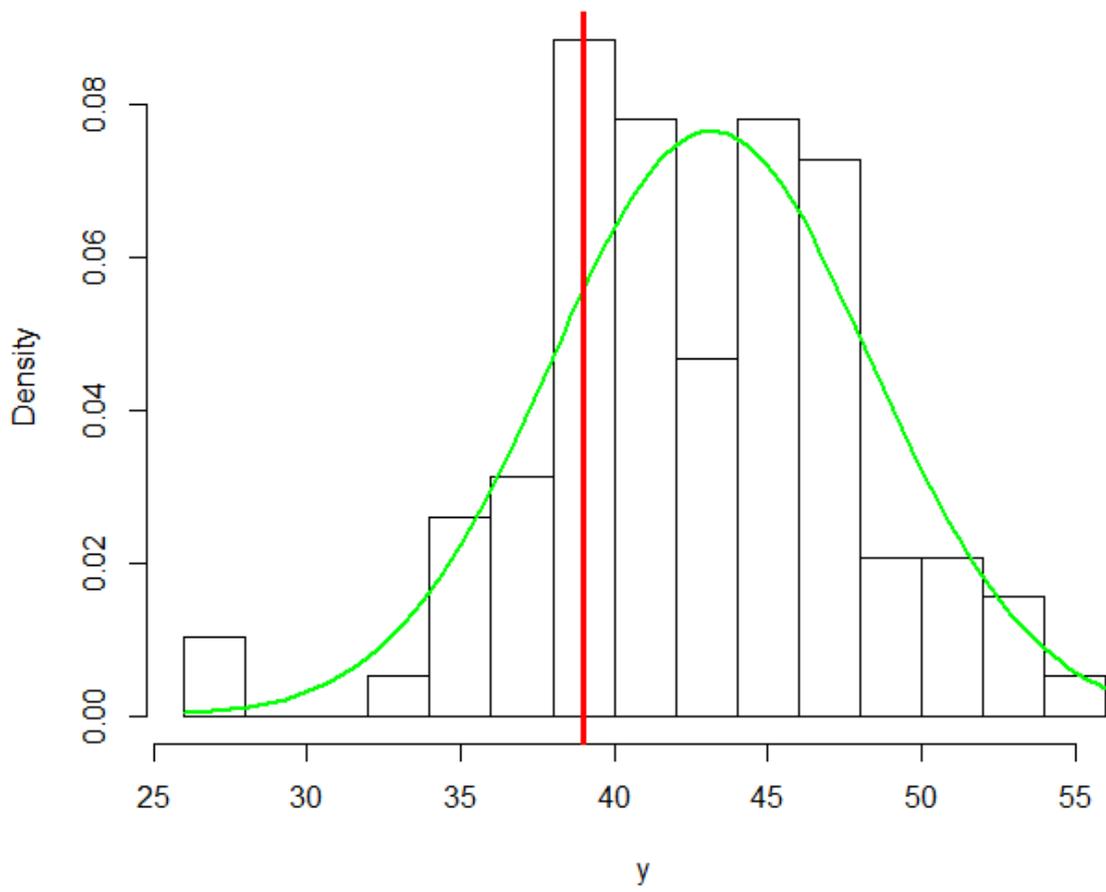
```
#d)
```

```
f = function(frame, b){
  return(length(subset(frame, frame$bez==b)$bj))
}
print(f(wohnungen, 3))
```

```
Ausgabe:
```

```
[1] 175
[1] 5
[1] 4
[1] 132
```

Histogram of y



Mietpreise

