Oefentoets voor R

Opdracht 1 a

Bestand ophalen uit datasets,

C<- InsectSprays[25:36,]

D<-InsectSprays[37:48,]

Summary(C)

Summary(D)

Odpracht 1 b

Boxplot(count~spray, data = InsectSprays)

Opdracht 1 c

boxplot(count~spray, data = InsectSprays, main = 'Grafiek InsectSprays', ylab = 'Aantal insecten', xlab ='Soort Spray', sub = 'bron: Biometrika, 28,243-262')

opdracht 1 d

Spray CDE in een groep&sprayABF in een groep.

* De plotjes in elke groep overlappen elkaar
* Interkwatielafstand is in de groep van sprayABF vele groter dan de groep van sprays CDE

Opdracht 1 e

CDE <- InsectSprays[25:60]

> boxplot(count~spray, data= CDE)

Opdracht 1 f

Tekst langs de xas: aantal aangetroffen insecten

Tekst langs de yas: aantal percelen

Titel: histogram van aantal percelen met een bepaald aantal insecten bij gebruik van insecticiden.

hist(InsectSprays$count,xlab ='aantal aangetroffen insecten', ylab= 'aantal + percelen', main='Histogram van aantal percelen met een bepaald aantal insecten + bij begruik van insecticiden', sub='bron: Biometrika, 29,243')

opdracht 2 a

plot(body~brain, data=Animals)

> attach(Animals)

> plot(body~brain)

> logbody<-log(body)

> logbrain<-log(brain)

> plot(logbody,logbrain)

2 b

subAnimals<-subset(Animals,body<9000 )

opdracht 3 a

>par(bg=’lightcyan')

> plot(Luggage.room~Rear.seat.room, data = Cars93)

Of

Attach(Cars93)

Par(bf=’lightcyan’)

Plot(Rear.seat.room, Luggage.room)

Opdracht 3 b

>attach(Cars93)

>Par(bf=’lightcyan’)

> plot(Rear.seat.room, Luggage.room)

> abline(v=30,col="red",lwd=5)

Opdracht 3 c

Deelsetc<-subset(Cars93,select=c(Type,Length,Luggage.room,Rear.seat.room,Luggage.room,Makelwd))