

```
set.seed(42)
```

Aufgabe 1

```
# daten vorbereiten
load('awards.Rdata')
data = awards
data$prog_num = as.numeric(as.factor(awards$prog))

# poisson regression
plm = glm(num_awards~math+prog_num, data = data, family= poisson)
plm
#>
#> Call:  glm(formula = num_awards ~ math + prog_num, family = poisson,
#>          data = data)
#>
#> Coefficients:
#> (Intercept)          math      prog_num
#>   -5.57806       0.08612       0.12327
#>
#> Degrees of Freedom: 199 Total (i.e. Null);  197 Residual
#> Null Deviance:      287.7
#> Residual Deviance: 203.5    AIC: 385.5
```

Wir sehen, dass der Ausbildungstyp einen stärkeren Einfluss auf die Anzahl an Awards hat als die letzte Mathenote.