

# Všeobecná trieda pre $L^1$ a $L^\infty$ lineárnu regresiu

```
from models.models import L1Model, LInfModel
```

- ▶ Zovšeobecnenie problému
- ▶ Voľnosť dimenzionality
- ▶ Vstupný vektor  $y$  a matica  $\mathbf{X}\mathbf{X}$
- ▶ Hodnoty  $\beta$  výstupom

```
# inicializacia
model1 = L1Model(y, X)
model2 = LInfModel(y, X)

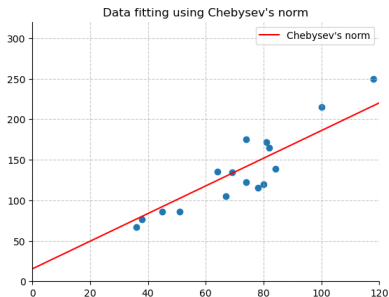
# riesenie
beta1 = model1.solve()
beta2 = model2.solve()
```

# Všeobecná trieda pre $L^1$ a $L^\infty$ lineárnu regresiu

- ▶ Hodnota  $R^2$
- ▶ Vizualizácia pre 2D a 3D

```
model.r2()
```

```
model.visualize()
```



Data fitting using Manhattan norm

