Modely

Cíle

- Lineární modelování
- Interpretace modelu
- Nelineární model

Lineární regrese

Trocha teorie...

$$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_{i1} + ... + \beta_p x_{ip} + \epsilon_i$$

V praxi:

```
lm(závislá ~ nezávislá, data = ...)
```

Práce s modelem

- Shrnutí modelu: summary(model)
- Přehled reziduálů: residuals(model)
- Uplatnění modelu na nová data:

```
predict(model, newdata = ...)
```

Nelineární model

 Když na základě dobré teorie vím, že závislost je jiná než lineární (tj. vím jaká, a vím proč)

$$y_t = x_0 (1+r)^t$$

```
nls(zavisla ~ pocatek * (1 + r)^t,
data = dataset,
start = list(a = 1, r = .01))
```

