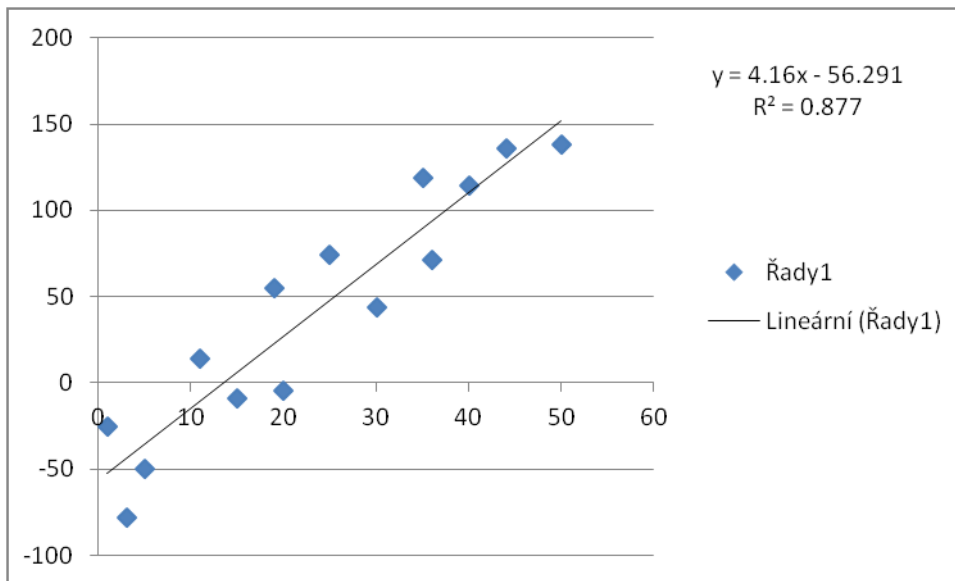


# Metoda nejmenších čtverců - lineární regrese

1. V Excelu proved'te lineární regresi závislosti veličiny  $y$  na  $x$  metodou nejmenších čtverců

$x$	$y$
1	-25.0625
3	-77.9743
5	-49.8683
11	13.991
15	-9.0393
19	55.2339
20	-3.9666
25	74.4392
30	44.2269
35	119.0184
36	71.4335
40	114.5135
44	135.9691
50	138.4381



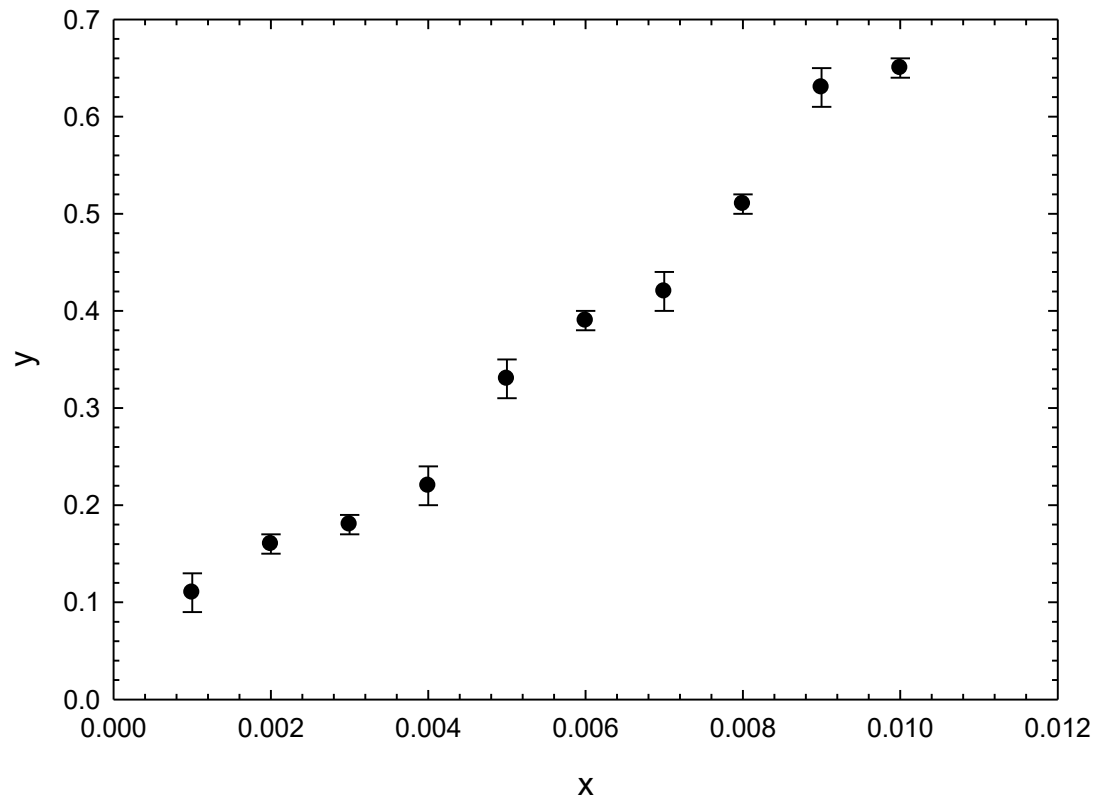
`LINREGRESE (B1:B14, A1:A14, PRAVDA)` ← přímka  $y = ax + b$

`LINREGRESE (B1:B14, A1:A14, NEPRAVDA)` ← přímka procházející počátkem  $y = ax$

Excell soubor: `lin-reg.xlsx`

# Metoda nejmenších čtverců - lineární regrese

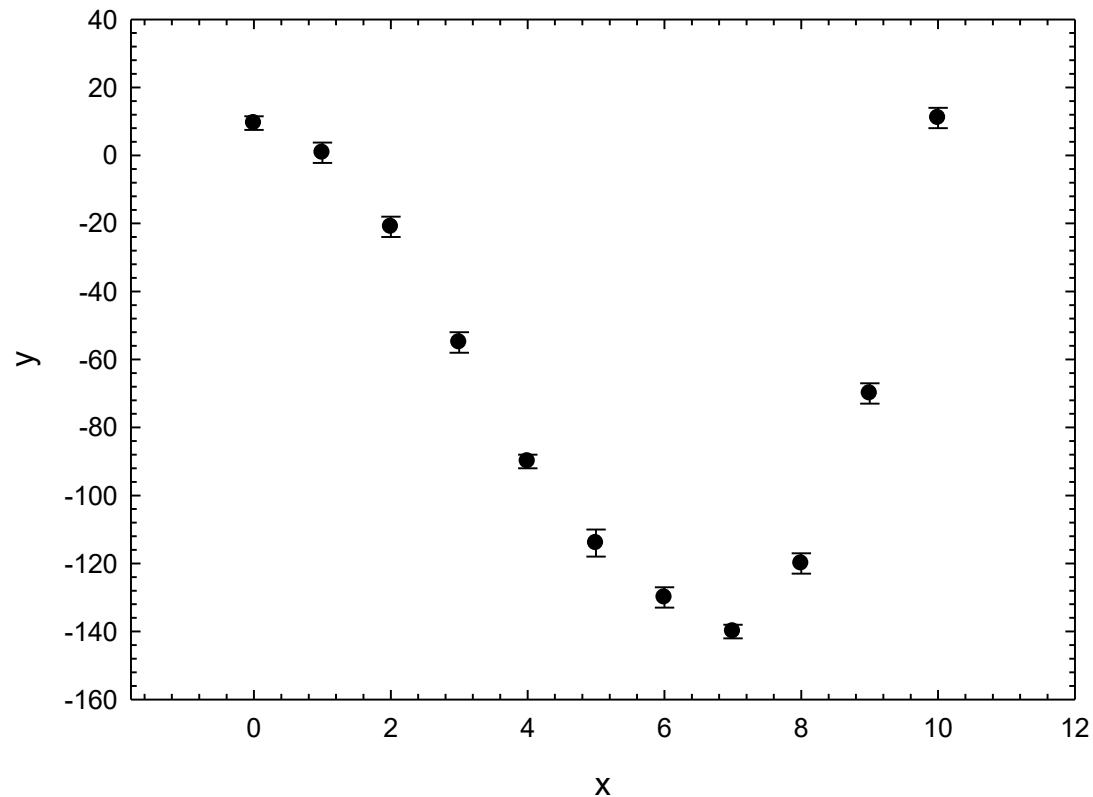
2. V Matlabu proveďte lineární regresi závislosti veličiny  $y$  na  $x$  metodou nejmenších čtverců



matlab skript: `lfit.m`

# Metoda nejmenších čtverců – fit polynomu

3. V Matlabu proveďte fit závislosti veličiny  $y$  na  $x$  polynomem metodou nejmenších čtverců



matlab skript: `polyfit.m`