

Lineární regrese

Vzorový list pro lineární regresi

proložení funkcí: $y=kx+q$

Pomocí řešitele

k

q

x	y	y teor.	rozdl y
0.002	0.001	0.004139815	0.003139815
0.003	0.0037	0.004933972	0.001233972
0.005	0.0095	0.006522286	-0.002977714
0.01	0.0127	0.010493072	-0.002206928
0.02	0.0187	0.018434642	-0.000265358
0.03	0.0253	0.026376213	0.001076213

suma kv.:

Pomocí vestavěných funkcí EXCELU

k

q

x	y	y teor.	rozdl y
0.002	0.001	0.004139815	0.003139815
0.003	0.0037	0.004933972	0.001233972
0.005	0.0095	0.006522286	-0.002977714

Lineární regrese

0.01	0.0127	0.010493072	-0.002206928
0.02	0.0187	0.018434642	-0.000265358
0.03	0.0253	0.026376213	0.001076213

suma kv.:

Výsledné hodnoty z funkce LINREGRESE:

0.794152361

37.24952381

hodnota

0.794157077

0.002551501

(rozdíl y)**2

9.85844E-06

1.52269E-06

8.86678E-06

4.87053E-06

7.04147E-08

1.15823E-06

2.63471E-05

hodnota

0.794157077

0.002551501

(rozdíl y)**2

9.85844E-06

1.52269E-06

8.86678E-06

Lineární regrese

4.87053E-06

7.04147E-08

1.15823E-06

2.63471E-05

Lineární regrese

x	y
-2	10.9
-1	11.5
0	12

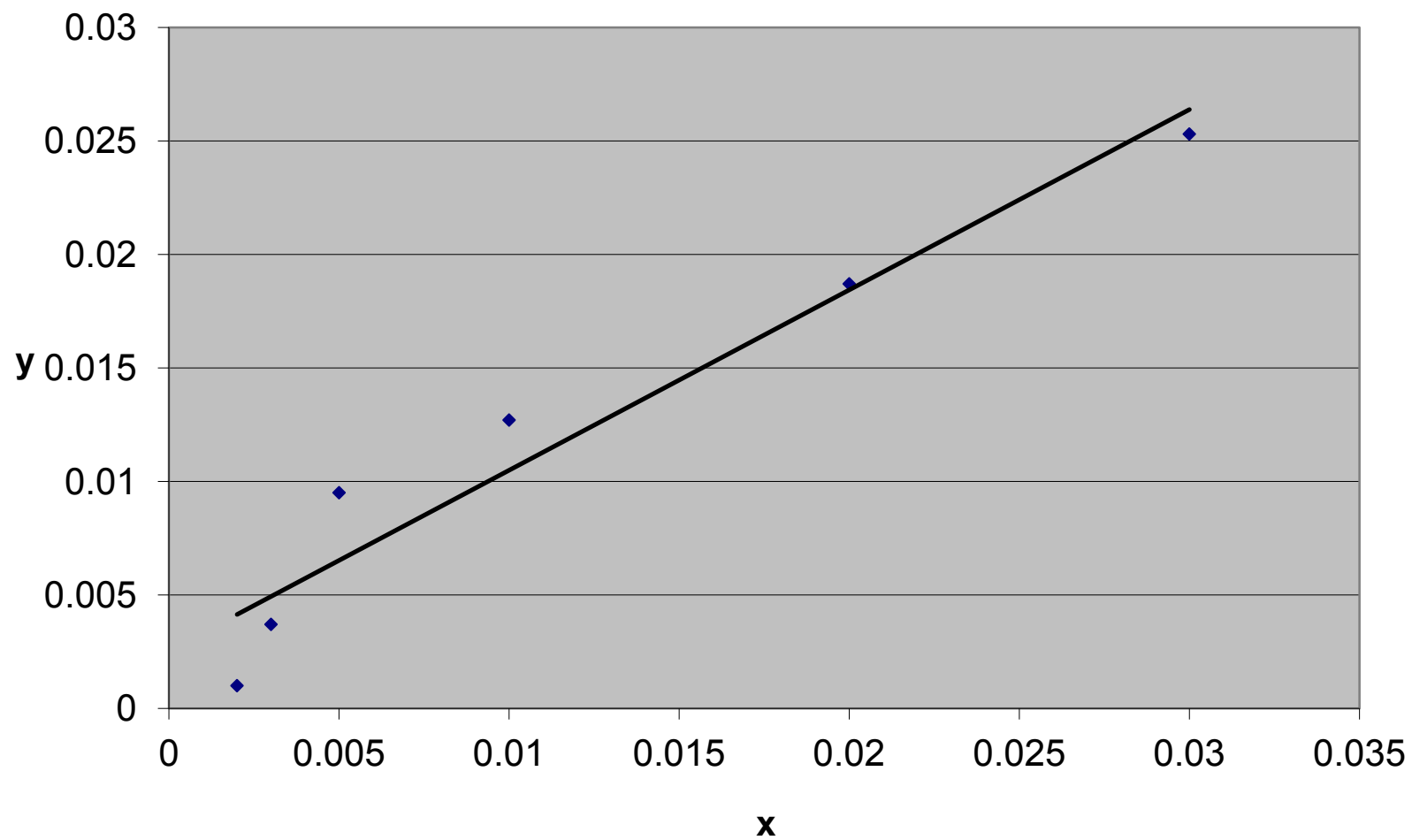
Lineární regrese

1	12.5
2	12.9
3	13.5

Výsledné hodnoty z funkce LINREGRESE:

0.505714286

Proložení přímkou



$$y = 0.7942x + 0.0026$$
$$R^2 = 0.937$$