

Regresní analýza

Výzkumný zemědělský ústav zkoušel vliv nově vyvinutého typu hnojiva (x) na výnosy keříčkových rajčat (y). Výsledky průzkumu jsou uvedeny v tabulce.

- a) Stanovte rovnici regresní přímky modelující závislost výnosů rajčat na použité množství hnojiva.
b) Pomocí koeficientu determinace zhodnoťte výstižnost regresní funkce (koeficient determinace udává kolik pro

x	y
16.3	44.4
16.8	48.4
18.5	54.2
16.42	50
17.9	54.9
17.4	53.9
15.7	47
16.2	52.4
17	53
16.7	52.9
17.5	53.1
19.1	62

- c) Stanovte rovnici regresní přímky a koeficient determinace, zhodnoťte výstižnost regresní funkce pomocí nástrojů pro
d) Jaký je 95% a 99% interval spolehlivosti regresního modelu?

V tenisovém zápase má významný vliv na vítězství hráče úspěšnost jeho prvního podání. Data v tabulce představují počet úspěšných prvních podání (X) a počet vyhraných bodů při úspěšném podání (Y) deseti vybraných hráčů z předních míst žebříčku ATP.

X	31	42	39	41	50	38	33
Y	22	31	29	26	33	26	23

- a) Určete rovnici regresní funkce.
b) Odhadněte počet vyhraných bodů při 43 úspěšných prvních podáních.
c) Zhodnoťte výstižnost zvolené regresní funkce.



cent variability je vysvětleno modelem)

o analýzu dat - Regrese

49	37	46
30	29	31

