

Korelacja rangowa

Zad.1. Poniższa tabela przedstawia wyniki z egzaminu ze Statystyki (zmienna X) oraz liczbę godzin, jaką studenci poświęcili na naukę statystyki w ciągu semestru (zmienna Y). Za pomocą współczynnika korelacji rang Spearmana wyznacz i zinterpretuj współzależności pomiędzy wynikiem z egzaminu a czasem nauki.

X	136	132	141	144	152	148	158	163	154	155
Y	12	4	7	11	8	5	14	12	9	7

Zad. 2. W tabeli zamieszczono wyniki uzyskane przez grupę ośmiu studentów przedmiotów "Business Mathematics" oraz "Statistics". Za pomocą współczynnika korelacji rang Spearmana wyznacz i zinterpretuj współzależności pomiędzy wynikami uzyskanymi z obydwu przedmiotów.

„Business Mathematics” [%]	68	54	19	72	50	44	92	37
“Statistics” [%]	51	76	32	85	62	25	74	59

Zad 3. W tabeli zamieszczono wyniki dwóch części egzaminu na aktuarusza uzyskane przez sześciu kandydatów. Za pomocą współczynnika korelacji rang Spearmana wyznacz i zinterpretuj współzależności pomiędzy ocenami uzyskanymi z obydwu przedmiotów.

Candidate	A	B	C	D	E	F
Management	38	62	56	42	59	42
Monetary policy	64	84	84	60	73	69