

Třináctá sada domácích úloh, Matematika IV

Příklad 1. U osmi dospělých mužů byla změřena výška (v cm) a váha (v kg). Na základě uvedených dat stanovte lineární regresní model závislosti váhy muže na jeho výšce.

Výška	161	169	175	178	182	186	190	199
Váha	59	75	69	76	85	88	85	101

Příklad 2. Na 95% hladině testujte hypotézu, že na základě výsledků mužstva ČR na hokejových mistrovstvích světa je Vladimír Růžička úspěšnější trenér než Alois Hadamczik. (výsledkem se rozumí pořadí národního mužstva na turnaji)

Příklad 3. (nepovinné, k uznání sady stačí předchozí dva příklady) Zvolte vhodný test a na jeho základě rozhodněte, za existuje korelace mezi vzdáleností trvalého bydliště aktuálního studenta předmětu MB104 od Brna a jeho známkou z MB103 na FI MUNI.

(Někdo bude muset vytvořit stránku, kam budou studenti údaje – anonymně – zanášet.)