

# Studentův t-test

Vypočítej t-test pro uvedené soubory pro  $\alpha = 0,05$  (0,01) a rozhodni, zda se soubory liší ve svých průměrech.

## 1) Párový pokus:

1. VS                      2. VS

4.0	2.5
4.0	3.5
4.2	3.5
4.2	3.5
4.1	3.5

$\bar{x}$  rozd. =

S rozd. =

$t_{\text{vyp.}} =$

$t_{0.05} =$                        $v =$

$t_{0.01} =$

významnost:

---

## 2) ZS: $\mu = 3.8$

VS: 2.5

$\bar{x} =$

2.5

$s =$

3.5

4.5

$t_{\text{vyp.}} =$

$v =$

4.5

$t_{0.05} =$

$t_{0.01} =$

významnost:

---

## 3) Nepárový pokus: (výpočet včetně F - testu)

1. VS                      2. VS                      3. VS                      4. VS

3.5                      4.5                      7.5                      2.5

3.0                      4.0                      2.0                      2.5

3.7                      4.7                      12.7                      3.5

4.2                      5.2                      8.2                      4.5

3.6                      4.6                      4.6                      4.5

3.2                      4.2                      10.2

	1.VS	2.VS	3.VS	4.VS
$\bar{x}$ :				
$s$ :				
$s^2$ :				

a) 1. VS x 2. VS :  $F_{vyp.} =$   $t_{vyp.} =$   $v =$   
 $F_{0.05} =$   $t_{0.05} =$   
 $t_{0.01} =$   
významnost: významnost:

b) 1. VS x 3. VS :  $F_{vyp.} =$   $t_{vyp.} =$   $v = 5.11$   
 $F_{0.05} =$   $t_{0.05} =$   
 $t_{0.01} =$   
významnost: významnost:

c) 3. VS x 4. VS :  $F_{vyp.} =$   $t_{vyp.} =$   $v = 4.92$   
 $F_{0.05} =$   $t_{0.05} =$   
 $t_{0.01} =$   
významnost: významnost: