

Z3 1. Vypočítajte vzorec prostredníctvom absolútnych a relatívnych adries buniek (15 bodov)

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n=20} (x_i - x_p)^2}{(n-1)}$$

$$x_p = 33,689$$

p.č.	xi
1	31.01
2	32.56
3	31.78
4	32.55
5	32.94
6	33.32
7	33.71
8	31.99
9	34.48
10	34.86
11	35.25
12	35.63
13	36.02
14	36.4
15	34.09
16	34.86
17	35.25
18	31.53
19	32.21
20	33.33

2. Zostrojte graf, v ktorom budú 2 závislosti (15 bodov):

1. závislosť - **os x** - poradové číslo (p.č.) }
os y - hodnoty $(x_i - x_p)^2$ } stĺpcový typ

2. závislosť **os x** - poradové číslo (p.č.) }
os y - hodnoty x_p } xy- čiarový typ

3. V grafe je potrebné doplniť názvy pre os x a pre os y, názov grafu a legendu. (5 bodov)

4. Tabuľku je potrebné naformátovať tak, že vonkajšie strany budú hnedou čiarkovanou čiarou a vnútorné strany budú oranžovou plnou čiarou. (3body)

5. Na jednotlivé strany do záhlavia (päty) ľavá časť - vlastné meno a priezvisko, pravá časť názov študijného programu. (3 bodov)
Do päty je potrebné doplniť stredná časť – číslo strany/počet strán, pravá časť – dátum. (3 bodov)

6. Z pôvodnej matice X vytvorte transponovanú maticu X^T (3 body) a vypočítajte súčin $(X^T.X)$ (3 body)

matica X

x_i	y_i
4.25	31.01
4.628	32.56
5.006	31.78
5.383	32.55
5.761	32.94
6.139	33.32
6.517	33.71
6.895	31.99
7.272	34.48
7.65	34.86
8.028	35.25
8.406	35.63
8.784	36.02
4.25	36.4
4.628	34.09