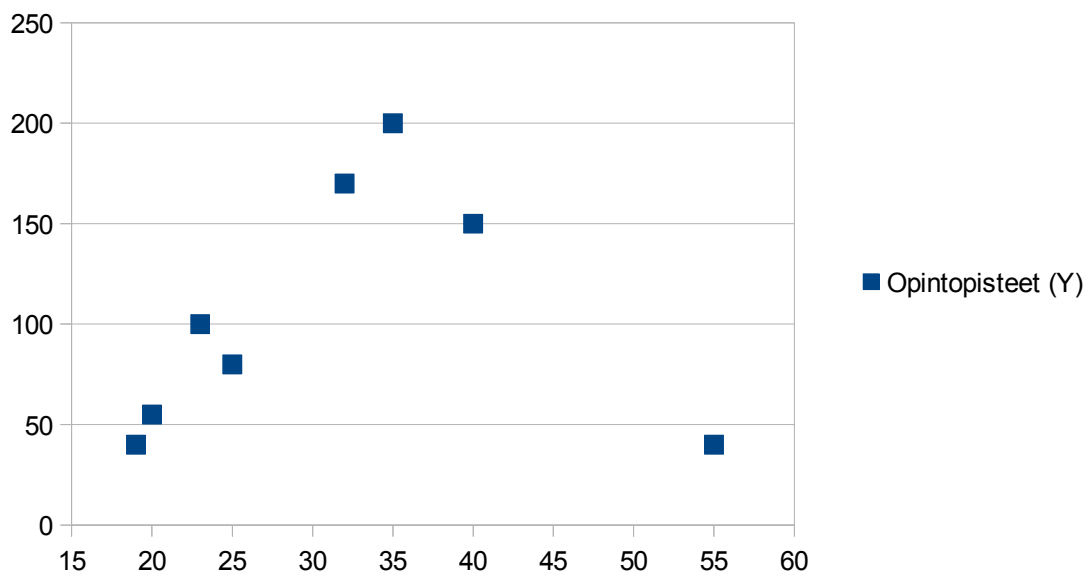


# tehtävä1

1)

	Ikä (X)	Opintopisteet (Y)	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	20	55	400	3025	1100
2	25	80	625	6400	2000
3	23	100	529	10000	2300
4	19	40	361	1600	760
5	35	200	1225	40000	7000
6	55	40	3025	1600	2200
7	40	150	1600	22500	6000
8	32	170	1024	28900	5440
	<u>249</u>	<u>835</u>	<u>8789</u>	<u>114025</u>	<u>26800</u>



tehtävä2

Ajärjestys	Sija	harkkapv	Bjärjestys	d	d2
1	1	180	2	-1	1
2	2	140	4	-2	4
3	3	200	1	2	4
4	5	160	3	1	1
6	8	100	6	0	0
8	10	80	7	1	1
9	12	60	8,5	0,5	0,25
5	6	110	5	0	0
10	25	50	8,5	1,5	2,25
7	9	60	10	-3	9
	81	1140	summa	0	22,5

### harjoitus3

N=10	Hävittyt pelit	Ranking	X2	Y2	XY
	10	1	100	1	10
	12	2	144	4	24
	23	3	529	9	69
	21	4	441	16	84
	18	5	324	25	90
	20	6	400	36	120
	23	7	529	49	161
	24	8	576	64	192
	30	9	900	81	270
	50	10	2500	100	500
	231	55	6443	385	1520

Ajärjestys	Hävittyt pelit	Ranking	Bjärjestys	d	D <sup>2</sup>
1	10	1	1	0	0
2	12	2	2	0	0
6,5	23	3	3	3,5	12,25
5	21	4	4	1	1
3	18	5	5	-2	4
4	20	6	6	-2	4
6,5	23	7	7	-0,5	0,25
8	24	8	8	0	0
9	30	9	9	0	0
10	50	10	10	0	0
	231	55	Summa	0	21,5

# harjoitus4

4)

N=6	t€	X	Y	Z
		ed.vuod.kust	Liikevaihto	Palkkakustannukset
		15	50	2
		21	20	1,5
		24	80	8
		32	60	6,5
		20	45	12
		5	25	4
		117	280	34
		X^2	Y^2	Z^2
		225	2500	4
		441	400	2,25
		576	6400	64
		1024	3600	42,25
		400	2025	144
		25	625	16
		2691	15550	272,5
		XY	XZ	YZ
		750	30	100
		420	31,5	30
		1920	192	640
		1920	208	390
		900	240	540
		125	20	100
		6035	721,5	1800
		Rxy=	0,57	
		Rxz=	0,32	
		Ryz=	0,48	