

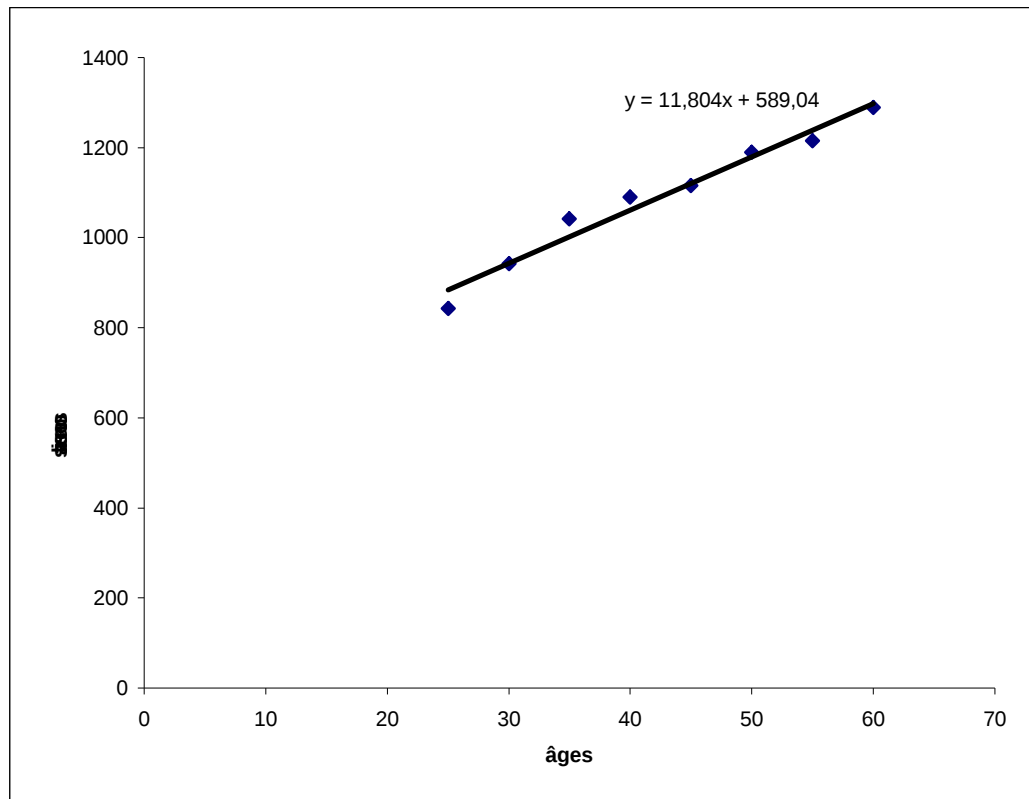
ENONCE N°1

âge	alaires		V(x)	V(y)	(a)
25	34	842,8	306,25	61451,2	4338,1
30	38	942	156,25	22122,4	1859,2
35	42	1041	56,25	2458,05	371,84
40	44	1091	6,25	0	0
45	45	1116	6,25	614,512	61,973
50	48	1190	56,25	9832,19	743,68
55	49	1215	156,25	15362,8	1549,3
60	52	1289	306,25	39328,8	3470,5
340	352	8726	1050	151170	12395
42,5	44	1091	131,25	18896,2	
			11,5	137,5	

11,8 a 11,80445

589 b

0,98 r 0,983802



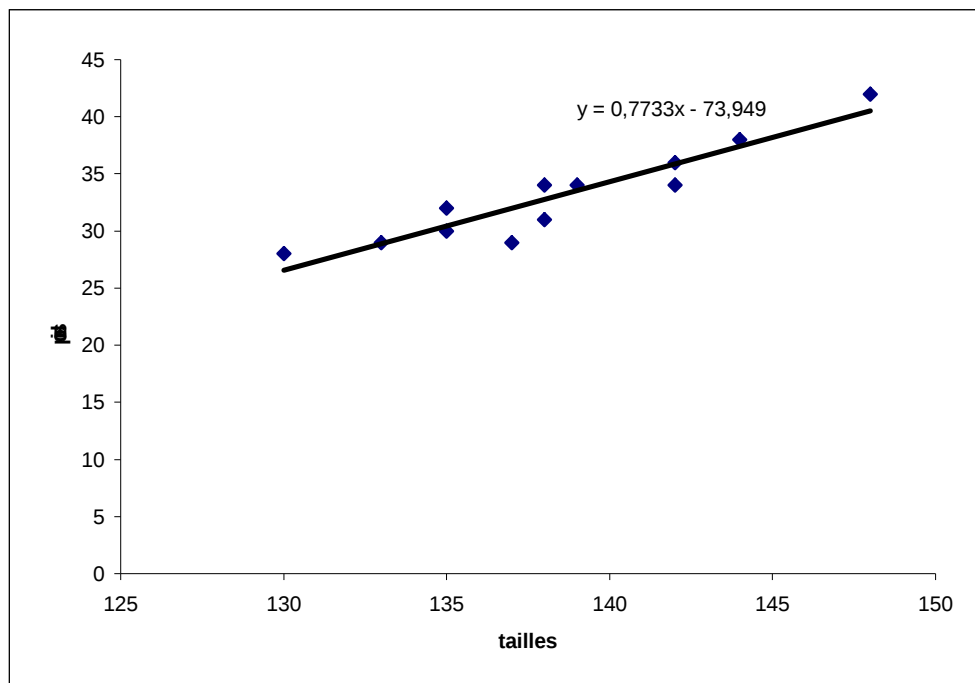
Enoncé N°2

Ce tableau donne la taille et le poids de 12 élèves du même âge :

- a) Quel est le poids « attendu » d'un élève mesurant 1,40 m 34
- b) Quelle est la taille « attendue » d'un élève de 40 kg 147
- c) Pierre était absent le jour de la visite médicale.
Il mesure 1,41 m et pèse 37 kg. Où se situe-t-il par rapport à la moyenne ?
il est plus gros que la moyenne

tailles	poids	v(x)	v(y)	a
130	28	70,8402778	25,8402778	42,7847222
133	29	29,3402778	16,6736111	22,1180556
135	30	11,6736111	9,50694444	10,5347222
135	32	11,6736111	1,17361111	3,70138889
137	29	2,00694444	16,6736111	5,78472222
138	34	0,17361111	0,84027778	-0,38194444
138	31	0,17361111	4,34027778	0,86805556
139	34	0,34027778	0,84027778	0,53472222
142	36	12,8402778	8,50694444	10,4513889
142	34	12,8402778	0,84027778	3,28472222
144	38	31,1736111	24,1736111	27,4513889
148	42	91,8402778	79,5069444	85,4513889
138,42	33,08	274,916667	188,916667	212,583333
		22,9097222	15,7430556	0,77326463
		4,78641016	3,96775195	

a 0,7733
b -73,949
r 0,93



Enoncé N°3

Ce tableau donne le montant des revenus X et de l'épargne Y de 10 familles :

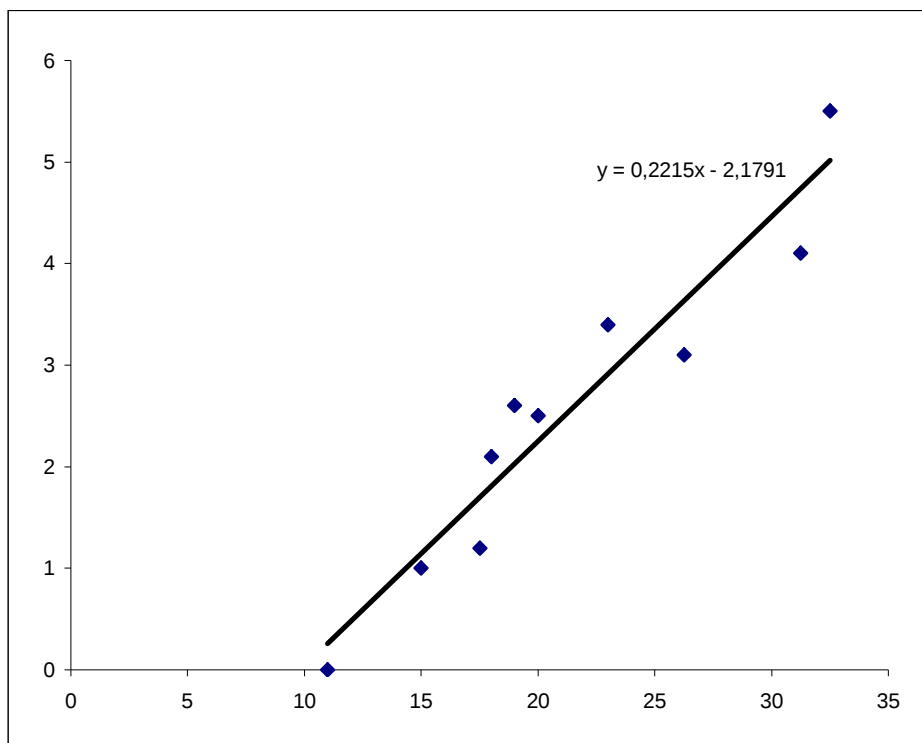
a) Estimer l'épargne d'une famille dont le revenu s'élève à 25.000 €

3358,49 €

b) Estimer les revenus d'une famille qui aurait épargné 2.500 €

21124,27 €

revenus	épargne	v(X)	v(Y)	a	b
11	0	107,1225	6,5025	26,3925	-2,17913177
15	1	40,3225	2,4025	9,8425	
17,5	1,2	14,8225	1,8225	5,1975	r
18	2,1	11,2225	0,2025	1,5075	0,95629201
19	2,6	5,5225	0,0025	-0,1175	
20	2,5	1,8225	0,0025	0,0675	
23	3,4	2,7225	0,7225	1,4025	
26,25	3,1	24,01	0,3025	2,695	
31,25	4,1	98,01	2,4025	15,345	
32,5	5,5	124,3225	8,7025	32,8925	
21,35	2,55	429,9	23,065	95,225	
		42,99	2,3065	0,221505	
		6,55667599	1,51871656		



Enoncé N°4

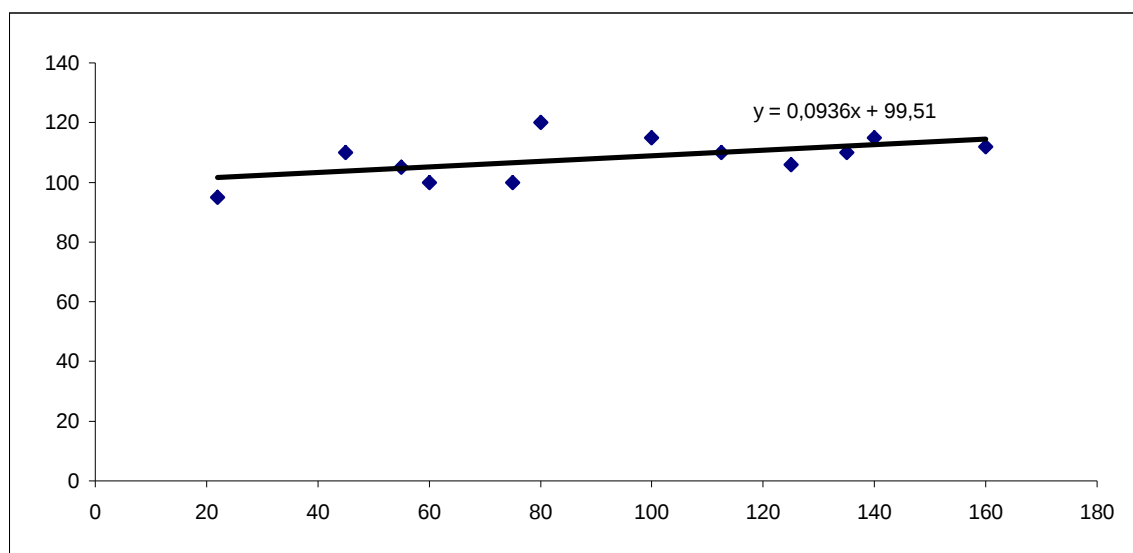
Ce tableau donne, mois par mois, le budget « publicité » et le chiffre d'affaire d'une société :

Pub (en 10^3 €)

Ventes(en 10^5 €)

- a) Estimer le chiffre d'affaire pour un budget « pub » de 80.000 €
- b) Estimer le budget pub pour atteindre un chiffre d'affaire de 12.000.000 €

Pub	Ventes				
45	110	2252,293	3,361	-87,007	a
75	100	304,793	66,694	142,576	0,094
80	120	155,210	140,028	-147,424	b
100	115	56,877	46,694	51,535	99,510
55	105	1403,127	10,028	118,618	r
60	100	1053,543	66,694	265,076	0,554
22	95	4964,377	173,361	927,701	
140	115	2260,210	46,694	324,868	
135	110	1809,793	3,361	77,993	
125	106	1058,960	4,694	-70,507	
160	112	4561,877	14,694	258,910	
112,5	110	401,668	3,361	36,743	
1109,5	1298	20282,729	579,667	1899,083	
92,46	108,17	1690,227	48,306		
		41,112	6,950		



10700019 € (a)

218842 € (b)

Enoncé N°5

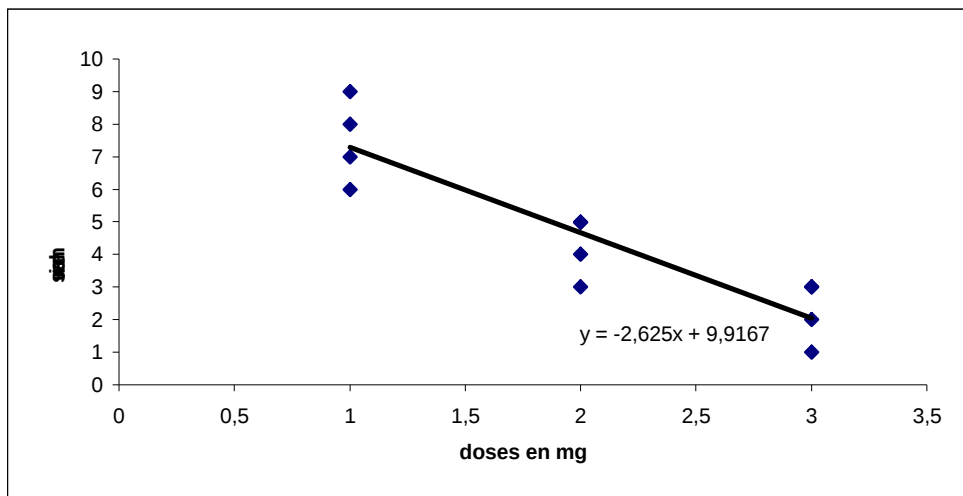
On injecte à des souris des doses d'un produit toxique et on mesure leur temps de survie :

Dose en mg 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3

Survie en h 7 8 6 9 4 5 5 3 1 3 3 2

Quel est le temps de survie si on injecte une dose de 1.5 mg

doses	survies	var(x)	var(Y)	a	b
1	7	1	1	5,4	-2,33333333
1	8	1	1	11,1	-3,33333333
1	6	1	1	1,8	-1,33333333
1	9	1	1	18,8	-4,33333333
2	4	0	0	0,4	0
2	5	0	0	0,1	0
2	5	0	0	0,1	0
2	3	0	0	2,8	0
3	1	1	1	13,4	-3,66666667
3	3	1	1	2,8	-1,66666667
3	3	1	1	2,8	-1,66666667
3	2	1	1	7,1	-2,66666667
24	56	8,00	66,67	-21,00	
2	4,7	0,67	5,56	-2,63	
		0,81649658	2,3570226		



5,97916667

temps de survie = 6h