

Exercices corrélation

Corrigo

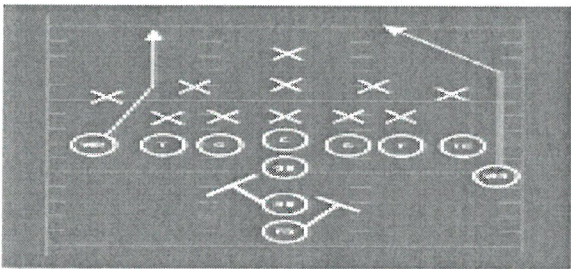
1-Un instructeur de football consulte les statistiques de son quart arrière lors de la dernière saison.

match no	nombre de passes tentées	gain total verges
1	21	221
2	18	185
3	14	140
4	22	235
5	19	200
6	23	250
7	21	220
8	27	290
9	9	90
10	15	160
11	14	150
12	22	230
13	30	325
14	19	200
15	26	280
16	26	290

$(9, 90)$
 $(14, 140)$
 $(14, 150)$
 $(15, 160)$
 $(18, 185)$
 $(19, 200)$
 $(19, 200)$
 $(21, 220)$
 $(21, 220)$
 $(22, 230)$
 $(22, 235)$
 $(23, 250)$
 $(26, 280)$
 $(26, 290)$
 $(27, 290)$
 $(30, 325)$

$P_1 (16.1, 168.12)$
 $P_2 (24.6, 265.1)$

En utilisant la méthode de Mayer, estime le total des verges gagnées par la passe du QB si le coach prévoit un plan de match basé sur 20 jeux par la voie des airs (passes tentées).



$$m = \frac{-96.98}{-8.5} = 11.4$$

$$y = 11.4x - 15.4$$

$$y = 11.4(20) - 15.4$$

~ 212.6 verges

2- Jacob consulte son garagiste favori. Il obtient un tableau qui lui donne le montant total des réparations (par an) selon la valeur du véhicule. Sachant qu'il désire acheter une Chevette 84 à 500\$, combien devra-t-il s'attendre à payer en réparation (en 1 an) pour son luxueux véhicule ? Utilise la méthode Mayer.

Valeur du véhicule	Montant total des réparations pour l'année
30 000,00 \$	100,00 \$
22 000,00 \$	300,00 \$
3 000,00 \$	950,00 \$
39 000,00 \$	175,00 \$
26 000,00 \$	225,00 \$
7 000,00 \$	800,00 \$
11 000,00 \$	750,00 \$
5 500,00 \$	900,00 \$
9 000,00 \$	1 000,00 \$
2 500,00 \$	1 200,00 \$
6 000,00 \$	800,00 \$
8 000,00 \$	800,00 \$

2500, 1200
 3000, 950 (5333.3, 908.3)
 5500, 900
 6000, 800
 7000, 800
 8000, 800
 9000, 1000
 11000, 750
 22000, 300 (22833.3, 425)
 26000, 225
 30000, 100
 39000, 175

12 véhicules



Chevette 84 qui négocie un virage...

$$m = \frac{483.3}{-17500} = -0.03$$

$$y = -0.03x + 1068$$

$$y = -0.03x + 1110$$

$$= -0.03(500) + 1110$$

~ 1095 \$