

Application stat à 2 var: Réponses aux questions de la majorité des exercices

Voici deux tendances qui retracent l'évolution de en fonction de

A/tendance 1 : il y a

x_i	1	2	4	10
y_i	7	12	22	52

a/ Coordonnées du point moyen du nuage de points avec la calculatrice

protocole calculatrice :

$$\bar{x} = \dots \dots \dots$$

$$\bar{y} = \dots \dots \dots$$

Les coordonnées du point moyen G :

b/ Tracer le Nuage de points sur la calculatrice

protocole calculatrice :

.....

- Observation : Décrire le nuage obtenu sur la calculatrice en prenant du recul

.....

- Donner le nom de la courbe qu'on peut faire passer par ces points ?

.....

c/ Equation de la droite d'ajustement linéaire. Elle est de la forme $y = \dots x + \dots$,

il faut simplement déterminer

protocole calculatrice :

.....

on recopie les coefficients a et b : a = Et b =

Ecrire l'équation de l'ajustement affine :

d/ Ecrire le coefficient de corrélation de cette droite : $R^2 = \dots$

R^2 est donné avec les coefficients a et b

Interprétation de R^2 : peut-on accepter le tracé de la droite, le modèle affine ainsi proposé convient-il ?

.....

e/ Déterminer la valeur de y lorsque x = 20

.....

A/tendance 2 : il y a

x _i	1	2	4	8	10
y _i	6	13	20	43	49

a/ Coordonnées du point moyen du nuage de points avec la calculatrice

protocole calculatrice :

.....

.....

$$\bar{x} = \dots \dots \dots \quad \bar{y} = \dots \dots \dots$$

Les coordonnées du point moyen G :

.....

b/ Tracer le Nuage de points sur la calculatrice

protocole calculatrice :

.....

.....

- Observation : Décrire le nuage obtenu sur la calculatrice en prenant du recul

.....

.....

- Donner le nom de la courbe qu'on peut faire passer par ces points ?

.....

.....

c/ Equation de la droite d'ajustement linéaire. Elle est de la forme $y = \dots x + \dots$,

il faut simplement déterminer

protocole calculatrice :

.....

on recopie les coefficients a et b : a = Et b =

Ecrire l'équation de l'ajustement affine :

d/ Ecrire le coefficient de corrélation de cette droite : $R^2 = \dots$

R^2 est donné avec les coefficients a et b

Interprétation de R^2 : peut-on accepter le tracé de la droite, le modèle affine ainsi proposé convient-il ?

.....

.....

e/ Déterminer la valeur de y lorsque x = 20

.....

.....