

## 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* : .....

.....

.....

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

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

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 :  $a = \dots\dots\dots$  Et  $b = \dots\dots\dots$

Ecrire l'équation de l'ajustement affine : .....

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

$R^2$  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  $x = 20$**

.....

.....