

1 Déterminer l'équation de la droite des moindres carrés

Soient les données d'une série statistique à deux variables :

x	38	26	20	13	8	34	32	41
y	69	64	60	59	55	67	68	70

Déterminer le coefficient de corrélation linéaire puis l'équation de la droite des moindres carrés

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Effectuer un changement de variables pour se ramener à un ajustement affine

Soient les données d'une série statistique à deux variables :

x	30	50	80	90	100
y	1	6	41	66	102

1. On pose $y' = \ln y$. Déterminer la ligne y'
2. Déterminer l'équation de la droite des moindres carrés associée à $(x ; y')$
3. En déduire un ajustement de la série $(x ; y)$

1.

.....

2.

.....

.....

.....

.....

.....

3.

.....

.....

.....

.....