

Activité rapide n°22 - chapitre 9

GREAU D.

28/04/2017

Le tableau ci-dessous indique le prix moyen du litre d'essence dans une station service, en euros, entre 2004 et 2008.

Année		2004	2005	2006	2007	2008
Rang de l'année	x_i	0	1	2	3	4
Prix moyen du litre d'essence (en euros)	y_i	1,2	1,1	1,3	1,4	1,7

Question 1 : Déterminer les coordonnées du point moyen G .

Le tableau ci-dessous indique le prix moyen du litre d'essence dans une station service, en euros, entre 2004 et 2008.

Année		2004	2005	2006	2007	2008
Rang de l'année	x_i	0	1	2	3	4
Prix moyen du litre d'essence (en euros)	y_i	1,2	1,1	1,3	1,4	1,7

Question 2 : Vérifier que l'équation de la droite de régression linéaire obtenue par la méthode des moindres carrés est :

$$y = 0,13x + 1,08$$

Le tableau ci-dessous indique le prix moyen du litre d'essence dans une station service, en euros, entre 2004 et 2008.

Année		2004	2005	2006	2007	2008
Rang de l'année	x_i	0	1	2	3	4
Prix moyen du litre d'essence (en euros)	y_i	1,2	1,1	1,3	1,4	1,7

Question 3 : Déterminer le prix moyen du litre d'essence, en euros, prévu par ce modèle d'ajustement en 2010.

Le tableau ci-dessous indique le prix moyen du litre d'essence dans une station service, en euros, entre 2004 et 2008.

Année		2004	2005	2006	2007	2008
Rang de l'année	x_i	0	1	2	3	4
Prix moyen du litre d'essence (en euros)	y_i	1,2	1,1	1,3	1,4	1,7

Question 4 : Déterminer l'indice 2005 du prix du litre d'essence, en euros, base 100 en 2004.

Le tableau ci-dessous indique le prix moyen du litre d'essence dans une station service, en euros, entre 2004 et 2008.

Année		2004	2005	2006	2007	2008
Rang de l'année	x_i	0	1	2	3	4
Prix moyen du litre d'essence (en euros)	y_i	1,2	1,1	1,3	1,4	1,7

Question 5 : En déduire le taux d'évolution du prix du litre d'essence, en euros, entre 2004 et 2005.

On considère une variable aléatoire Y suivant une loi normale de paramètres $\mu = 0$ et $\sigma = 1$.

Question 6 : Déterminer $P(Y \geq 0)$

On considère une variable aléatoire Y suivant une loi normale de paramètres $\mu = 0$ et $\sigma = 1$.

Question 7 : Déterminer $P(0 \leq Y \leq 3)$

On considère une variable aléatoire Y suivant une loi normale de paramètres $\mu = 0$ et $\sigma = 1$.

Question 8 : Déterminer $P(-1 \leq Y \leq 2)$

Fin