

Activité rapide n°18 - chapitre 7

GREAU D.

10/03/2017

On lance 10 fois de suite un dé équilibré à six faces. On note X la variable aléatoire qui indique le nombre de six obtenus.

Question 1 : Déterminer la loi de probabilité de X .

On lance 10 fois de suite un dé équilibré à six faces. On note X la variable aléatoire qui indique le nombre de six obtenus.

Question 2 : Déterminer la probabilité d'obtenir exactement deux six.

On lance 10 fois de suite un dé équilibré à six faces. On note X la variable aléatoire qui indique le nombre de six obtenus.

Question 3 : Déterminer la probabilité d'obtenir au plus trois six.

On lance 10 fois de suite un dé équilibré à six faces. On note X la variable aléatoire qui indique le nombre de six obtenus.

Question 4 : Déterminer $E(X)$.

Le tableau ci-dessous indique le prix des appartements neufs en France métropolitaine, en euros par m^2 , entre 2004 et 2008.

Année		2004	2005	2006	2007	2008
Rang de l'année	x_i	0	1	2	3	4
Prix de l'appartement (en euros par m^2)	y_i	2 563	2 852	3 071	3 276	3 344

Question 5 : Déterminer les coordonnées du point moyen G .

Le tableau ci-dessous indique le prix des appartements neufs en France métropolitaine, en euros par m², entre 2004 et 2008.

Année		2004	2005	2006	2007	2008
Rang de l'année	x_i	0	1	2	3	4
Prix de l'appartement (en euros par m ²)	y_i	2 563	2 852	3 071	3 276	3 344

Question 6 : Vérifier que l'équation de la droite de régression linéaire obtenue par la méthode des moindres carrés est :

$$y = 198,6x + 2624$$

Le tableau ci-dessous indique le prix des appartements neufs en France métropolitaine, en euros par m^2 , entre 2004 et 2008.

Année		2004	2005	2006	2007	2008
Rang de l'année	x_i	0	1	2	3	4
Prix de l'appartement (en euros par m^2)	y_i	2 563	2 852	3 071	3 276	3 344

Question 7 : Déterminer le prix des appartements neufs en France métropolitaine, en euros par m^2 , prévu par ce modèle d'ajustement en 2010.

Fin