

Interrogation écrite n°7 (Flash)

Exercice 1:

On jette un dé dont les faces sont numérotés de 1 à 6.

On définit une variable aléatoire X associant à chaque tirage le nombre :

- -10 si on tire le numéro 1 ;
- 0 si on tire les numéros 2, 3, 4 ou 5 ;
- 10 si on tire le numéro 6.

1. Déterminer les valeurs prises par X .

.....

.....

2. On suppose que le dé est parfaitement équilibré.
Déterminer la loi de X .(faire un tableau)

.....

.....

.....

.....

.....

3. On suppose que le dé est truqué et que les probabilités d'apparition des numéros 1, 2, 3, 4, 5 sont toutes égales à $0,12$.
Déterminer la loi de X .(Faire un tableau)

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2:

Étudiez le sens de variation de la suite (u_n) définie pour tout entier naturel par : $u_n = n^2 - 3$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....