Activités Mentales

24 Août 2023

La loi de probabilité d'une variable aléatoire X est donnée par le tableau suivant :

x_i	6	2
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.4	0.6

Vérifier que $\mathbb{E}(X) = 3.6$

La loi de probabilité d'une variable aléatoire X est donnée par le tableau suivant :

x_i	1	-4
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.3	0.7

Vérifier que $\mathbb{E}(X) = -2.5$

La loi de probabilité d'une variable aléatoire X est donnée par le tableau suivant :

x_i	-10	-9	3
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.2	0.5	0.3

Vérifier que $\mathbb{E}(X) = -5.6$

La loi de probabilité d'une variable aléatoire X est donnée par le tableau suivant :

x_i	10	-6
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.2	0.8

Vérifier que $\mathbb{E}(X) = -2.8$

La loi de probabilité d'une variable aléatoire X est donnée par le tableau suivant :

x_i	6	1	-6
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.4	0.2	0.4

Vérifier que $\mathbb{E}(X) = 0.2$

x_i	6	2
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.4	0.6

Vérifier que
$$\mathbb{E}(X) = 3.6$$

On a $\mathbb{E}(X) = 6 \times 0.4 + 2 \times 0.6 = 3.6$

x_i	1	-4
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.3	0.7

Vérifier que
$$\mathbb{E}(X) = -2.5$$

On a $\mathbb{E}(X) = 1 \times 0.3 - 4 \times 0.7 = -2.5$

x_i	-10	-9	3
$\mathbb{P}(X = x_i)$	0.2	0.5	0.3

Vérifier que
$$\mathbb{E}(X) = -5.6$$

On a
$$\mathbb{E}(X) = -10 \times 0.2 - 9 \times 0.5 + 3 \times 0.3 = -5.6$$

x_i	10	-6
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.2	0.8

Vérifier que
$$\mathbb{E}(X) = -2.8$$

On a $\mathbb{E}(X) = 10 \times 0.2 - 6 \times 0.8 = -2.8$



x_i	6	1	-6
$\mathbb{P}(X=x_i)$	0.4	0.2	0.4

Vérifier que
$$\mathbb{E}(X) = 0.2$$

On a
$$\mathbb{E}(X) = 6 \times 0.4 + 1 \times 0.2 - 6 \times 0.4 = 0.2$$