

Voici le tableau représentant la loi d'une variable aléatoire correspondant à un jeu de hasard.

Probabilité	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{4}$
Gains (en €)	-200	200	300

les probabilités p_i

les valeurs x_i de la variable aléatoire G .

Calculer l'espérance de gain de ce jeu.

$-\frac{125}{3}$


$$E(X) = p_1 x_1 + p_2 x_2 + p_3 x_3$$

Correct 😊

$$E(X) = \frac{2}{3} \times -200 + \frac{1}{12} \times 200 + \frac{1}{4} \times 300$$

$E(X) = -41,66666667$ On appuie sur la touche $\frac{1}{x}$ pour avoir la valeur exacte (fraction)

Valider

$$E(X) = -\frac{125}{3}$$

Faut-il jouer à ce jeu un grand nombre de fois ?

☐ Oui

☒ Non

Correct 😊

L'espérance représente le gain moyen par partie lorsque le joueur joue un grand nombre de fois. $E(X)$ est négative donc le joueur sera perdant en moyenne. Donc il ne faut pas jouer.

Valider

Suivant ►