

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

Probabilité	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{2}$
Gains (en €)	-80	50	-70

Calculer l'espérance de gain de ce jeu.

-36

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

$$E(X) = -80 \times \frac{1}{5} + 50 \times \frac{3}{10} - 70 \times \frac{1}{2} = -36$$

Valider ✓

Calculer la variance de ce jeu.

3184

$$V(X) = x_1^2 \times p_1 + x_2^2 \times p_2 + x_3^2 \times p_3 - E(X)^2$$

$$V(X) = (-80)^2 \times \frac{1}{5} + (50)^2 \times \frac{3}{10} + (-70)^2 \times \frac{1}{2} - (-36)^2$$

Valider ✓

Suivant ▶