

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

Probabilité	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{1}{4}$
Gains (en €)	-80	-90	50

Calculer l'espérance de gain de ce jeu.

-51



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

$$E(X) = \frac{2}{5}(-80) + \frac{7}{20}(-90) + \frac{1}{4}(50) = -51$$

Valider ✓

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

Oui

Non

( l'espérance est négative ce qui signifie qu'en moyenne, à chaque jeu, le joueur perd 51€ )