

64 Le sac contient des jetons marqués 1, 2 et 3.

X est la variable aléatoire qui, à chaque tirage d'un jeton, associe un nombre de points égal au carré du numéro de ce jeton, donc les valeurs prises par X sont 1, 4 et 9.

L'événement $\{X = 1\}$ est l'événement « obtenir un jeton marqué "1" ».

Or il y a trois jetons marqués "1" sur six jetons, donc $P(X = 1) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$.

L'événement $\{X = 4\}$ est l'événement « obtenir un jeton marqué "2" ».

Or il y a deux jetons marqués "2" sur six jetons, donc $P(X = 4) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$.

L'événement $\{X = 9\}$ est l'événement « obtenir un jeton marqué "3" ».

Or il y a un jeton marqué "3" sur six jetons, donc $P(X = 9) = \frac{1}{6}$.

La loi de probabilité de X est donc :

x_i	1	4	9
$P(X = x_i)$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$