

Exercice : tickets à gratter

Sur 3 000 000 de tickets de loterie, on trouve :

- 324 000 lots de 1€
- 294 000 lots de 2€
- 60 000 lots de 4€
- 78 000 lots de 10€
- 210 lots de 100€
- 60 lots de 400€
- 3 lots de 4000€

On note X la variable aléatoire correspondant au gain du joueur.

1. Exprimer l'évènement  $\{X = 100\}$  en français.
2. Remplir le tableau suivant :

gain $a$ (en €)	1	2	4	10	100	400	4000
$P(X = a)$	0,108	0,098	0,02	0,026	$7E - 5$	$2E - 5$	$1E - 6$

3. Donner alors l'espérance de X :

$E(X) = 0,663€$

Exercice : tickets à gratter

Sur 3 000 000 de tickets de loterie, on trouve :

- 324 000 lots de 1€
- 294 000 lots de 2€
- 60 000 lots de 4€
- 78 000 lots de 10€
- 210 lots de 100€
- 60 lots de 400€
- 3 lots de 4000€

On note X la variable aléatoire correspondant au gain du joueur.

1. Exprimer l'évènement  $\{X = 100\}$  en français.
2. Remplir le tableau suivant :

gain $a$ (en €)	1	2	4	10	100	400	4000
$P(X = a)$	0,108	0,098	0,02	0,026	$7E - 5$	$2E - 5$	$1E - 6$

3. Donner alors l'espérance de X :

$E(X) = 0,663€$