

## Questions préliminaires

---

Dans un jeu de grattage, le ticket coûte 1 €. Il rapporte :

100 € avec une probabilité de 0,005,

20 € avec une probabilité de 0,01,

5 € avec une probabilité de 0,02,

1 € avec une probabilité de 0,1,

0 € avec une probabilité de 0,865.

On nomme  $G$  la variable aléatoire donnant le gain algébrique à ce jeu.

### Question A

Compléter la table de la loi de  $G$  :

$x_i$					
$P(G = x_i)$					

### Question B

Calculer l'espérance  $E(G)$ , la variance  $V(G)$  et l'écart type  $\sigma(G)$ .

Ce jeu est-il équitable?

### Question C

Calculer  $P(G \geq 15)$ .