

Le Solitaire est un jeu de hasard de la *Française des Jeux*.

Le joueur achète un ticket au prix de 2 €, gratte la case argentée et découvre le montant du gain.

Un ticket est gagnant si le montant du gain est supérieur ou égal à 2 €.

Les tickets de Solitaire sont fabriqués par lots de 750,000 tickets.

Le tableau ci-contre donne la composition d'un lot.

Nombre de tickets	Montant du gain par ticket	
532,173	0 €	80.25cm
100,000	2 €	
83,000	4 €	
20,860	6 €	
5,400	12 €	
8,150	20 €	
400	150 €	
15	1,000 €	
2	15,000 €	
Total	750,000	

1. Si on prélève un ticket au hasard dans un lot,

- (a) quelle est la probabilité d'obtenir un ticket gagnant dont le montant du gain est 4 €?
- (b) quelle est la probabilité d'obtenir un ticket gagnant ?
- (c) expliquer pourquoi on a moins de 2 % de chances d'obtenir un ticket dont le montant du gain est supérieur ou égal à 10 €.

2. Tom dit : Si j'avais assez d'argent, je pourrais acheter un lot complet de tickets Solitaire. Je deviendrais encore plus riche.

Expliquer si Tom a raison.