



## Problème de la semaine

### Problème C

#### Des canards chanceux

Dans le cadre d'une levée de fonds à son école, Percy a acheté une grosse boîte de canards en caoutchouc et a inscrit un montant d'argent en dessous de chaque canard. Les montants représentent des prix qui sont de 5\$, 10\$, 20\$, 50\$ et 100\$. Le nombre de canards pour chaque montant varie de façon à ce que la somme totale pour chaque montant soit égale à 500\$.

Percy a ensuite placé tous les canards dans la piscine de l'école. Lors de la journée de la levée de fonds, les participants ont utilisé un long filet pour attraper un canard et le sortir de la piscine. Ils ont gagné le montant d'argent inscrit en dessous du canard sélectionné et l'ont remis dans la piscine pour le prochain participant. Puisque les canards sont remis dans la piscine, les chances de gagner chaque prix demeurent identiques pour chaque participant.

Amir a payé 15\$ pour choisir un canard. Suppose qu'il sélectionne un canard au hasard, quelle est la probabilité qu'Amir gagne plus d'argent qu'il a payé pour jouer.

