

Devoir maison : Paradoxe de Simpson

Un professeur, un brin sadique, vous punit avec un système particulier.

Vous devez choisir parmi deux boîtes et piocher une boule dedans, si elle est blanche, vous échappez à la punition. Si elle est rouge, vous gagnez deux heures de retenues.

En vrai sadique, le professeur vous donne la composition des deux boîtes :

Boîte A : 1 rouge, 2 blanches

Boîte B : 5 rouges, 5 blanches

1) Dans quelle boîte devez-vous piocher ? Justifiez votre réponse avec des calculs.

Un autre jour, vous êtes à nouveau puni (il faudrait être un peu plus sérieux quand même). Le professeur vous propose deux nouvelles boîtes :

Boîte A' : 8 rouges, 3 blanches

Boîte B' : 6 rouges, 2 blanches

2) Dans quelle boîte devez-vous piocher ? Justifiez votre réponse avec des calculs.

Repuni (vous êtes un vrai délinquant) le professeur décide de mélanger les boîtes A ensemble et procède de même avec les boîtes B. La boîte A" contient donc 9 rouges et 5 blanches.

3) Dans quelle boîte devez-vous piocher ?

Devoir maison : Paradoxe de Simpson

Un professeur, un brin sadique, vous punit avec un système particulier.

Vous devez choisir parmi deux boîtes et piocher une boule dedans, si elle est blanche, vous échappez à la punition. Si elle est rouge, vous gagnez deux heures de retenues.

En vrai sadique, le professeur vous donne la composition des deux boîtes :

Boîte A : 1 rouge, 2 blanches

Boîte B : 5 rouges, 5 blanches

1) Dans quelle boîte devez-vous piocher ? Justifiez votre réponse avec des calculs.

Un autre jour, vous êtes à nouveau puni (il faudrait être un peu plus sérieux quand même). Le professeur vous propose deux nouvelles boîtes :

Boîte A' : 8 rouges, 3 blanches

Boîte B' : 6 rouges, 2 blanches

2) Dans quelle boîte devez-vous piocher ? Justifiez votre réponse avec des calculs.

Repuni (vous êtes un vrai délinquant) le professeur décide de mélanger les boîtes A ensemble et procède de même avec les boîtes B. La boîte A" contient donc 9 rouges et 5 blanches.

3) Dans quelle boîte devez-vous piocher ?