

Correction de l'exercice de novembre

Les dés :

Pour qu'un jeu soit équitable, il faut que chaque joueur ait autant de chances de gagner qu'un autre.

Il faut donc voir si les probabilités de gain sont les mêmes pour tous.

Avec deux dés, on peut réaliser 36 paires de chiffres.

Faisons un tableau pour les visualiser :

Dé 1 Dé 2	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

On voit que les sommes 6 et 8 ont chacune 5 chances sur 36 de sortir.

Donc Rachid et Benoît ont des chances de gain égales.

Quant à Eric, il a 3 chances sur 36 de sortir un 10 et 2 chances sur 36 de sortir un 3. Comme ces deux événements sont indépendants, la probabilité que l'une ou l'autre sorte est aussi de 5 sur 36.

Le jeu est donc équitable !