



Problème de la semaine

Problème B

Joueur !

Geoff joue à un jeu dans lequel on lance deux dés réguliers à six faces, l'un noir et l'autre blanc. Pour gagner, il doit lancer les dés et obtenir deux nombres dont la somme est 11.

- (a) Quelle est la probabilité qu'il obtienne un 7 en utilisant uniquement le dé noir?
- (b) Quelle est la probabilité théorique qu'il obtienne un 1 avec le dé noir et un 6 avec le dé blanc ?
- (c) S'il lance les deux dés et qu'il calcule la somme des nombres obtenus, quelle(s) somme(s) a (ont) la plus faible probabilité théorique d'être obtenue(s)?
- (d) Quelle est la probabilité théorique d'obtenir une somme de 7 en lançant les deux dés ?
- (e) Quelle est la probabilité théorique d'obtenir une somme de 11 en lançant les deux dés ?
- (f) Lance les deux dés trente-six fois et compte le nombre de fois où tu obtiens une somme de 11. D'après tes observations, quelle était la probabilité empirique d'obtenir une somme de 11 ?
- (g) Compare tes résultats de la partie (f) avec ceux de tes camarades. Pour combien d'entre eux la probabilité empirique d'obtenir une somme de 11 était-elle égale à la probabilité théorique d'obtenir une somme de 11 ?

