



Problème de la semaine

Problème B

Trois à la fois

Jack et Jill ont inventé un jeu où ils lancent à tour de rôle une pièce rouge, une pièce bleue et une pièce verte. Chaque pièce a un côté face (F) et un autre pile (P). Ils accumulent des points selon les règles suivantes.

1. Si le lancer donne trois faces (FFF) ou trois piles (PPP), alors Jack obtient un point.
 2. Si le lancer donne toute autre combinaison de faces et de piles (par exemple, PPF), alors Jill obtient un point.
 3. Le gagnant est le joueur qui a le plus de points après 10 lancers des trois pièces.
- (a) Joue à ce jeu avec un partenaire. Désigne un joueur pour être Jack et l'autre pour être Jill.
- (b) Un jeu est considéré comme *équitable* si chaque joueur a la même probabilité de gagner. Explique pourquoi ce jeu **n'est pas** équitable.
- (c) Explique comment tu pourrais modifier les règles pour rendre ce jeu équitable.

