

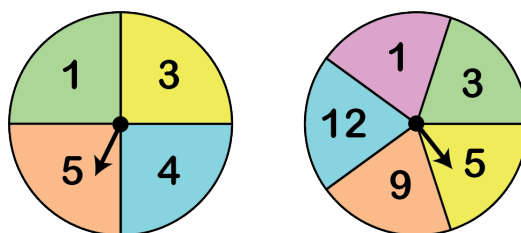


Problème de la semaine

Problème C

Roulettes de carrés parfaits

Esa a conçu un jeu pour une foire mathématique en utilisant deux roulettes. La première roulette est divisée en quatre sections égales qui portent les nombres 1, 3, 4 et 5. La seconde est divisée en cinq sections égales qui portent les nombres 1, 3, 5, 9 et 12.



Pour participer, chaque joueur fait tourner les deux roulettes une fois et multiplie les deux nombres obtenus. Si le produit est un carré parfait, le joueur remporte la manche. Quelle est la probabilité de gagner à ce jeu ?

REMARQUE : Le carré d'un entier est un *carré parfait*. Par exemple, le nombre 25 est un carré parfait puisqu'il peut s'écrire 5^2 ou 5×5 .