

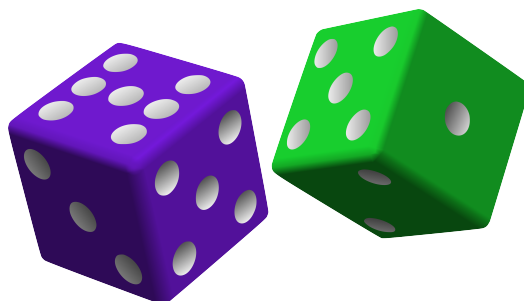


Problème de la semaine

Problème C

Somme de dés

Ahmik a créé un jeu pour le carnaval de son école. Dans ce jeu, les joueurs lancent deux dés et déterminent la somme des deux nombres sur les faces supérieures. Si cette somme est un carré parfait ou un nombre premier, ils gagnent un prix. Pour rendre les choses plus intéressantes, Ahmik a fabriqué les deux dés à l'aide d'une imprimante 3D afin que les nombres 1, 2, 3, 5, 7 et 9 paraissent sur les faces des dés. L'un des dés est violet tandis que l'autre est vert. Quelle est la probabilité pour qu'un joueur gagne un prix après avoir lancé les dés une seule fois?



NOTE:

Le carré d'un entier est un *carré parfait*. Par exemple, 25 est un carré parfait puisqu'il peut être exprimé sous la forme 5^2 ou 5×5 .

Un *nombre premier* est un entier supérieur à 1 qui admet exactement deux diviseurs positifs distincts, soit 1 et lui-même. Par exemple, 17 est un nombre premier car ses seuls diviseurs positifs sont 1 et 17.