



Problème de la semaine

Problème D

Fléchette fortune

Kurtis conçoit un jeu pour une foire mathématique. Kurtis fixe n cercles, chacun ayant un rayon de 1 mètre, sur un mur carré de côté n mètres, n étant un entier strictement positif, en s'assurant qu'ils ne se chevauchent pas. Les personnes qui participent lanceront une fléchette vers le mur et remporteront un prix si la fléchette atterrit sur l'un des cercles. Kurtis souhaite que la probabilité de gagner soit au moins égale à $\frac{1}{2}$.

Si l'on suppose que chaque fléchette atteint le mur en un point unique et aléatoire, quelle est la plus grande valeur possible de n ?

