

Tirage gagnant

Lors de la fête de l'école, une sorte de tombola est organisée.

On a préparé 10 sacs en tissus noirs dans lesquels on a placé 30 billes.

On dispose de 2 types de billes : les billes noires les perdantes qui pèsent 4 g chacune et les billes dorées les gagnantes qui pèsent 4,20 g chacune.

Tous les sacs sont remplis des billes perdantes sauf un.

Si on prélève 1 bille dans le premier sac, 2 billes dans le deuxième, 3 dans le troisième, et ainsi de suite jusqu'au dernier sac, la masse totale des billes prélevées serait de 221,4g

Dans quel sac se trouvent les billes gagnantes ?