

## Le jeu des sommes interdites

On dispose d'un certain nombre  $b$  de boîtes et de  $n$  jetons numérotés de  $1$  à  $n$ .

Le jeu consiste à répartir par ordre croissant les jetons dans les boîtes, en respectant la règle suivante : on ne peut placer un jeton dans une boîte si son numéro est égal à la somme des numéros de deux jetons dans cette même boîte.

Quel est le plus grand nombre  $n$  de jetons qu'on peut placer dans les boîtes ?

On peut commencer par le cas de deux boîtes c'est-à-dire  $b=2$ .