

LE PARTAGE INÉGAL EN PARTS ÉGALES

On veut partager une tarte entre n personnes avec les contraintes suivantes :

- Chaque part doit avoir une taille différente des autres.
- Toute la tarte doit être distribuée.
- la taille d'une part est un diviseur entier de la taille de la tarte complète. C'est-à-dire qu'il y a un entier k telle que la part corresponde à ce qu'on aurait obtenu en coupant la tarte en k parts égales.

- 1) Est-ce toujours possible ?
- 2) Lorsque c'est possible, y a-t-il plusieurs solutions ?
- 3) Peux-t-on donner le nombre de solutions en fonctions de n ?

