

## COMMERCE GALACTIQUE

La planète Zeckendorf possède un système monétaire très différent du nôtre :

- Le Zeck (Z) est l'unité monétaire.
- Les 2 plus petites pièces sont:
  - La 1 iere pièce ① qui vaut 1 Zeck
  - La 2 ieme pièce ② qui vaut 2 Zeck.
- Pour obtenir la valeur des pièces suivantes, on additionne les valeurs des 2 précédentes pièces :
  - La 3 ieme pièce ③ a pour valeur  $1+2=3$  Zeck
  - La 4 ieme pièce ④ a pour valeur  $2+3=5$  Zeck

Tous les Zeckendiies possèdent un portefeuille qui contient les 15 premières pièces en un et un seul exemplaire.

Cela permet de régler n'importe quelle somme jusqu'à 987 Zeck.

Voilà comment se passent les transactions :

- Si un article a pour prix ① et ③ et un autre a pour prix ② et ⑤, on donne ① et ⑥,
- Si un article a pour prix ① et ③ et un autre a pour prix ③, on donne ② et ④

Questions : Quelles sont les valeurs des premières pièces ?

Comment additionner les prix pour que la somme soit conforme au portefeuille zeckendii ?

Les affirmations suivantes sont-elles vraies :

- Puis-je réellement représenter tous les prix ?
- La conversion est-elle facile (dans un sens comme dans l'autre) ? Comment faire pour que les prix soient conformes au portefeuille zeckendii ?