

Sixième épreuve (4 points)

Prix d'une sucette

35

Il n'existe que 6 pièces d'un montant inférieur à 1€: 1,2,5,10, 20 et 50 centimes d'euro. Mercredi, Kevin a acheté deux sucettes avec une pièce de 1€, donc une sucette coûte moins de 50 centimes. On peut payer une sucette avec trois pièces différentes; le prix d'une sucette est donc un des prix suivants: 35, 32, 31, 27, 26, 23, 17, 16, 13 ou 8 centimes. Il faut que, pour un prix donné, la monnaie rendue sur 1€ puisse être rendue avec trois pièces différentes. Seul, un prix de 35 centimes offre cette possibilité.

Il y avait bien sur d'autres méthodes possibles que celle exposée ci-dessus.