



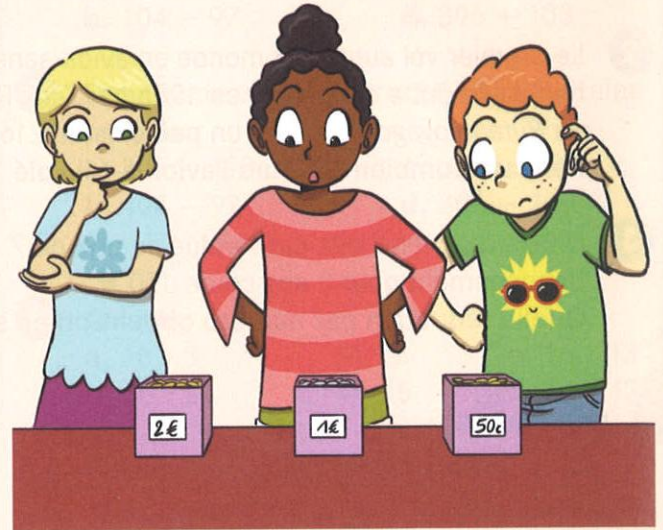
## Je cherche

## DES EUROS

## ET DES CENTIMES

**A** Sofia, Gaïa et Lucas veulent chacun obtenir une somme de 5 € en prenant 2 sortes de pièces, mais aucun d'eux ne doit avoir exactement les mêmes pièces qu'un autre. Est-ce possible ? Si oui, trouve les pièces que chacun peut choisir. Sinon, explique pourquoi ce n'est pas possible.

**B** Les 7 nains de Blanche-Neige veulent chacun obtenir une somme de 3 €, mais aucun ne doit avoir exactement les mêmes pièces qu'un autre. Cette fois, chacun peut prendre une seule sorte de pièces ou plusieurs sortes de pièces. Est-ce possible ? Si oui, trouve les pièces que chacun peut choisir.



## Je m'entraîne

### RÉALISER UNE SOMME D'ARGENT

**1** Trouve le plus possible de façons de réaliser chaque somme d'argent en n'utilisant que des pièces ou des billets de 1 €, 2 € et 5 €.

a. 5 €                      b. 10 €

**2** Trouve le plus possible de façons de réaliser chaque somme d'argent en n'utilisant que des pièces de 10 c, 20 c et 50 c.

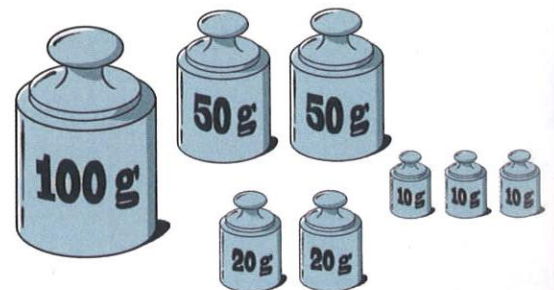
a. 70 c                      b. 1 €

**3** Trouve le plus possible de façons de réaliser chaque somme d'argent en n'utilisant que des pièces de 10 c, 20 c, 1 € et 2 €.

a. 1 € 10 c                      b. 2 € 30 c

### RÉALISER UNE MASSE

Pour les exercices 4 et 5, utilise ces masses marquées.



**4** Pour préparer une pâtisserie, Lucas doit peser 130 g de sucre. Trouve toutes les façons d'utiliser ces masses marquées pour obtenir la bonne quantité de sucre.

**5** Gaïa a pesé son cobaye. Pour cela, elle a dû utiliser 6 de ces masses marquées. Combien de grammes peut peser le cobaye de Gaïa ?