

Solution défi CM2-6e n°2

Il fallait observer les deux balances :

- 1ère balance : 1 sachet = 3 sucettes et 1 bonbon
- 2ème balance : 2 sachets = 5 sucettes et 7 bonbons.

On prend les quantités de la première balance et on multiplie tout par deux :

- 2 sachets = 6 sucettes et 2 bonbons

On compare à la deuxième balance :

- 2 sachets = 6 sucettes et 2 bonbons
- 2 sachets = 5 sucettes et 7 bonbons

On voit qu'il y a une sucette de moins et 5 bonbons en plus.

Une sucette est égale à 5 bonbons.

Ensuite on remplace chaque sucette par 5 bonbons :

$$2 \text{ sachets} = 5 \times 5 + 7 = 32$$

Pour équilibrer deux sachets, il faut 32 bonbons !