

Pascale, Alexis et Carole se partagent deux boîtes de 12 macarons chacune.

On sait qu'Alexis a mangé 4 macarons de plus que Pascale et que Pascale en a mangé deux fois moins que Carole.

Combien de macarons chaque personne a-t-elle mangés ?

## Correction

Pascale, Alexis et Carole se partagent deux boîtes de 12 macarons chacune, soit 24 macarons au total.

Soit  $x$  le nombre de macarons mangés par Pascale. Le nombre de macarons mangés par Alexis est donc de  $x + 4$  et celui de Carole  $2x$ .

On peut écrire et résoudre l'équation :

$$x + x + 4 + 2x = 24$$

$$4x + 4 = 24$$

$$4x + 4 - 4 = 24 - 4$$

$$\begin{aligned} 4x &= 20 \\ \frac{4x}{4} &= \frac{20}{4} \\ x &= 5. \end{aligned}$$

Pascale a donc mangé 5 macarons, Alexis 9 macarons (4 de plus que Pascale) et Carole 10 (2 fois plus que Pascale).

On a bien :  $5 + 9 + 10 = 24$ .