

## Exercices

I> Marie a 3 ans de plus que Lucie et 4 ans de moins que Nadège. On désigne l'âge de Marie par  $x$ .

- a) Exprimer en fonction de  $x$ , les âges de Lucie et de Nadège.
- b) Retrouver l'âge de Marie sachant que la somme des trois âges est 40.

II> Sandrine ouvre un livre au hasard. Elle regarde les numéros des deux pages et trouve 55 en les additionnant. A quelles pages le livre est-il ouvert ?

III> Un groupe de huit personnes et un groupe de quinze personnes arrivent au restaurant. Tout le monde prend le même menu. Le groupe de quinze personnes paie 455 F de plus que l'autre groupe. Retrouver le prix du menu.

IV> Soit  $x$  la largeur d'un rectangle dont la longueur mesure 3 cm de plus que la largeur.

- a) Exprimer le périmètre du rectangle.
- b) Sachant que le périmètre du rectangle est 42 cm, combien mesure la largeur du rectangle ?

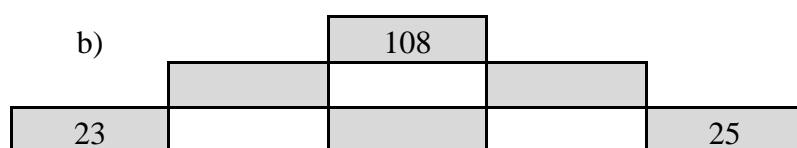
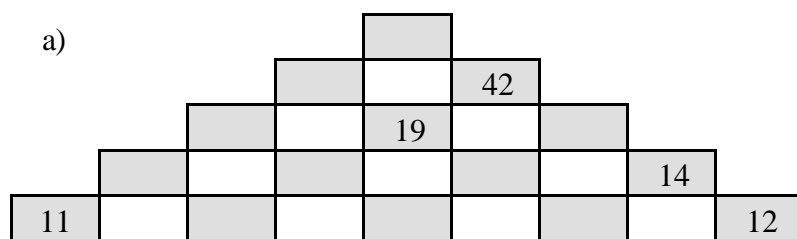
V> Maxime a acheté un croissant à 0,90 € et trois chocolatinnes. Il a dépensé au total 4,20 €  
Quel est le prix d'une chocolatine ?

VI> Deux randonneurs marchent pendant trois jours. L'étape du deuxième jour est deux fois plus longue que l'étape du premier jour. L'étape du troisième jour est trois fois plus longue que celle du premier jour. En tout, ils ont parcouru 90 km. Calculer la longueur de chaque étape.

VII> Stéphanie a cinq livres de plus que Julien. Ils ont ensemble 145 livres.  
Combien de livres Stéphanie possède-t-elle ?

VIII> Stéphanie a cinq fois plus de livres que Julien. Ils ont ensemble 144 livres.  
Combien de livres Stéphanie possède-t-elle ?

IX> Compléter les pyramides ci-dessous sachant que chaque case grisée est la somme des deux grisées qui la supportent :



*Conseil : on pourra appeler  $x$  la valeur de la case vide de la première ligne et écrire une équation puis recommencer ...*