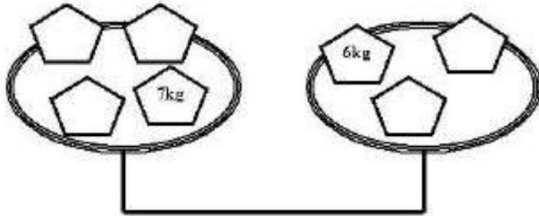


### Exercice 1

Sur une table, il y a un livre ouvert.

- 1°) Si j'ajoute le nombre indiquant le numéro de la page gauche avec celui qui indique le numéro de la page de droite, je trouve 129. A quelles pages le livre est-il ouvert ?
- 2°) Si je trouve 273, à quelles pages le livre est-il ouvert ?
- 3°) Peut-on trouver 300 ? Justifie ta réponse.

### Exercice 2



Placez les objets de 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg et 5 kg sur la balance pour qu'elle soit en équilibre. Justifiez votre réponse.

### Exercice 3 (CE2/CM1)

Dans le pré qui entoure l'étang de Mathessonne se prélassent des poules et des lapins. Karcassonne, le fermier, compte trente six têtes, cent deux pattes et ce, à n'importe quelle heure.

Combien y a-t-il de poules ?

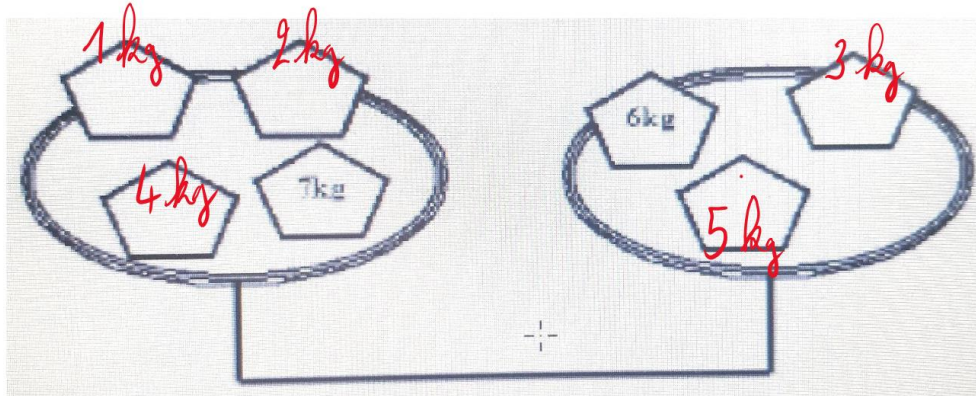
Combien y a-t-il de lapins dans le pré ?

## Correction

### Exercice 1

1. Le livre est ouvert aux pages 64 et 65. Aide :  $129 : 2 = 64.5$
2. Le livre est ouvert aux pages 136 et 137. Aide :  $273 : 2 = 136.5$
3. Non car  $300 : 2 = 150$  (nombre entier).

### Exercice 2



### Exercice 3

Il y a 15 lapins et 21 poules.

Calcul :  $102 = (15 \times 4) + (21 \times 2)$  et  $15+21=36$

**Remarque :** La solution experte (équation à deux inconnues) n'est bien sûr pas attendue des élèves. Généralement, ils y parviennent très bien par le **tâtonnement**, par essais et erreurs. Il faut qu'ils comprennent que le nombre de lapins ajouté au nombre de poules doit être égal à 36 et que l'on cherche la combinaison d'un nombre de lapins multiplié par 4 (pattes) et d'un nombre de poules multiplié par 2 (pattes) afin d'obtenir 102 (le nombre total de pattes).