

Document pour l'enseignant téléchargeable sur le site « Eure en Maths »  
<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

**Titre du problème n°1: Les pages du livre.**

$145 : 2 = (72 \times 2) + 1 \rightarrow$  Le livre est ouvert aux pages 72 et 73

$313 : 2 = (156 \times 2) + 1 \rightarrow$  Le livre est ouvert aux pages 156 et 157

Ce n'est pas possible avec 150, car  $150 = (75 \times 2) + 0$ . Dans un livre, il n'y pas de pages successivement numérotées 75 et 75.

Cet exercice n'est possible que lorsque les pages additionnées forment un nombre impair.

Bonus : à vous d'essayer avec d'autres nombres !

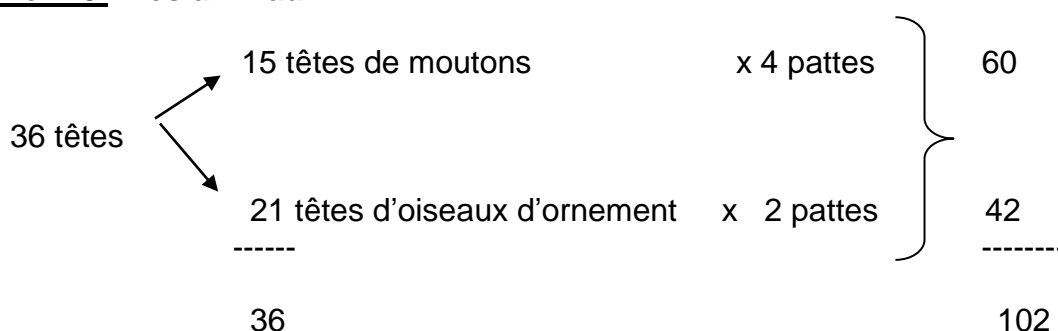
**Titre du problème n°2: La balance de l'épicier.**

Il va répartir :

$$7\text{kg} + 4\text{kg} + 1\text{kg} + 2\text{kg} = 6\text{kg} + 5\text{kg} + 3\text{kg}$$

Ce problème sera résolu en tâtonnant et en manipulant.

**Titre du problème n°3 : Les animaux.**



Il y a donc 15 moutons et 21 oiseaux d'ornement.

Les élèves procèdent en tâtonnant, à l'aide de dessins et calculs...

**Problème n° 4 : Le concours en binôme**

