

# Solution de :

## L'énigme de la semaine

### N° 23

#### Une autruche pour O'Trusch...

John O'Trusch a plusieurs animaux. Deux d'entre eux ne sont pas des mammifères, 3 ne sont pas des chiens, 4 ne sont pas des chats, et 5 ne sont pas des autruches...

Combien John a-t-il de chats ? De chiens ? D'autruches ?

Supposons qu'il y ait une autruche... Il y aurait  $5 + 1 = 6$  animaux (5 ne sont pas des autruches), donc  $6 - 3 = 3$  chiens (3 ne sont pas des chiens), et  $6 - 4 = 2$  chats (4 ne sont pas des chats). Mais dans ce cas (en enlevant les 3 chiens et les deux chats), un seul animal ne serait pas un mammifère...

Impossible !

S'il y a deux autruches, il y aurait  $5 + 2 = 7$  animaux,  $7 - 3 = 4$  chiens et  $7 - 4 = 3$  chats, ce qui donnerait en tout :

$2 \text{ autruches} + 4 \text{ chiens} + 3 \text{ chats} = 9 \text{ animaux}$ . Or il n'y en a que 7 !

Impossible !

Mais il ne peut pas y avoir plus de deux autruches, car il n'y a que deux animaux qui ne sont pas des mammifères !

Il y a donc 0 autruche !

Puisqu'il y a 0 autruche, et que 5 ne sont pas des autruches, il y a en tout 5 animaux.

3 ne sont pas des chiens, donc il y a  $5 - 3 = 2$  chiens.

4 ne sont pas des chats, donc il y a  $5 - 4 = 1$  chat.

Puisqu'il y a 5 animaux, 2 chiens et 1 chat, il y a 2 animaux qui ne sont pas des mammifères (par exemple, deux poissons rouges !).