

Solution de :

## L'énigme de la semaine

N°21

### L'Arche de Chloé...

« Inquiétée par la brusque montée des eaux du petit ruisseau au fond de son jardin, Chloé a construit à la hâte une arche, dans laquelle elle a réuni toutes les petites bêtes qui lui sont passées à portée de main.

Dans cette arche, tous les animaux sauf 8 sont des chats, tous sauf 5 sont des oiseaux, tous sauf 10 sont des poissons, et tous sauf 7 sont des chiens. Mais combien y a-t-il d'animaux de chaque sorte ? »

La solution la plus simple consiste à se dire qu'il n'y a jamais de poissons dans une arche (mais on peut bien sûr le prouver par le calcul...) !

Tous les animaux sauf 10 sont des poissons, donc il y a dix animaux.

Il y a :

$$10 - 8 = 2 \text{ chats}$$

$$10 - 5 = 5 \text{ oiseaux}$$

$$10 - 7 = 3 \text{ chiens}$$