

# Solution de :

## L'énigme de la semaine N°20

### *Volailles ...*

Soit "P" le nombre de poules, "O" le nombre d'oies, "C" le nombre de canards et "D" le nombre de dindes...

Tous les oiseaux sont des poules, sauf 12  
donc  $O + C + D = 12$ .

Tous les oiseaux sont des oies, sauf 10  
donc  $P + C + D = 10$ .

Tous les oiseaux sont des canards, sauf 11  
donc  $P + O + D = 11$ .

Tous les oiseaux sont des dindes, sauf 12  
donc  $P + O + C = 12$ .

En additionnant les 4 équations roses, on obtient :

$$O + C + D + P + C + D + P + O + D + P + O + C = 12 + 10 + 11 + 12$$

$$\text{donc } 3 \times P + 3 \times O + 3 \times C + 3 \times D = 45$$

$$\text{et donc } P + O + C + D = 15.$$

Il y a donc 15 oiseaux dans la basse-cour, et par conséquent :

$$15 - 12 = 3 \text{ poules}$$

$$15 - 10 = 5 \text{ oies}$$

$$15 - 11 = 4 \text{ canards}$$

$$15 - 12 = 3 \text{ dindes}$$