

Solution de :  
**L'énigme de la semaine**  
N°1  
*Rat porteur...*

Soit  $M$  le nombre de mâles, et  $F$  le nombre de femelles... Maurice a  $(M-1)$  frères et  $F$  sœurs.  
Puisque Maurice a 8 frères de plus que de sœurs,

$$M-1 = F + 8$$

$$\text{donc } M = F + 9.$$

Gudule a  $(F-1)$  sœurs et  $M$  frères, et puisqu'elle a 6 fois plus de frères que de sœurs,

$$M = 6 \times (F - 1) = 6 \times F - 6$$

Donc  $6 \times F - 6 = F + 9$  et la seule solution est :

$$F = 3$$

Il y a donc 3 femelles, et, puisque  $M = F + 9$ , il y a douze mâles.

Donc il y a en tout  $3 + 12 = 15$  rats...