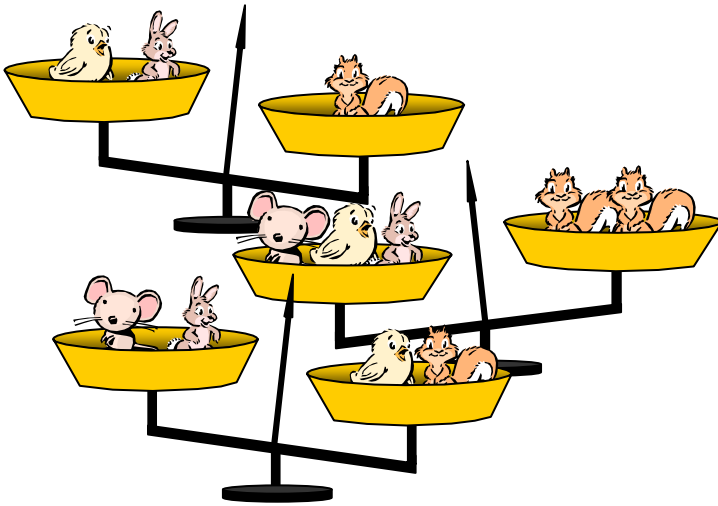


# L'énigme de la semaine

## N° 17

Salut, et à peluche...



Cindy adore collectionner les peluches. Elle en a même certaines en double !

Mais compte tenu des trois informations données, classe le lapin, l'écureuil, le poussin et la souris de la plus légère à la plus lourde !

Soit  $E$  la masse d'un écureuil,  $L$  celle d'un lapin,  $P$  celle d'un poussin et  $S$  celle d'une souris, les informations se traduisent par :

1.  $E > P + L$
2.  $P + E > S + L$
3.  $S + P + L > 2E$

D'après 1)  $E > P + L$ , donc  $S + E > S + P + L > 2E$  (d'après 3)).

Donc  $S + E > E + E$ , donc  $S > E$ .

D'après 2)  $P + E > S + L$ , et comme  $S > E$ ,  $P + E > E + L$ ... Donc  $P > L$ .

D'après 1)  $E > P + L$  donc  $E > P$ ... Donc  $L < P < E < S$ .

Par ordre croissant de masse, on a donc:

**Lapin - Poussin - Ecureuil - Souris**