

# DEFI MATH 2018/2019

<b>ENTRAINEMENT</b>	<b>JANVIER</b>	<b>Niveau</b>	<b>CP</b>
---------------------	----------------	---------------	-----------

## Problème N° 1 : A la ferme



Un fermier a des poules et des lapins.  
En regardant ces animaux, il compte 5 têtes  
et 16 pattes.



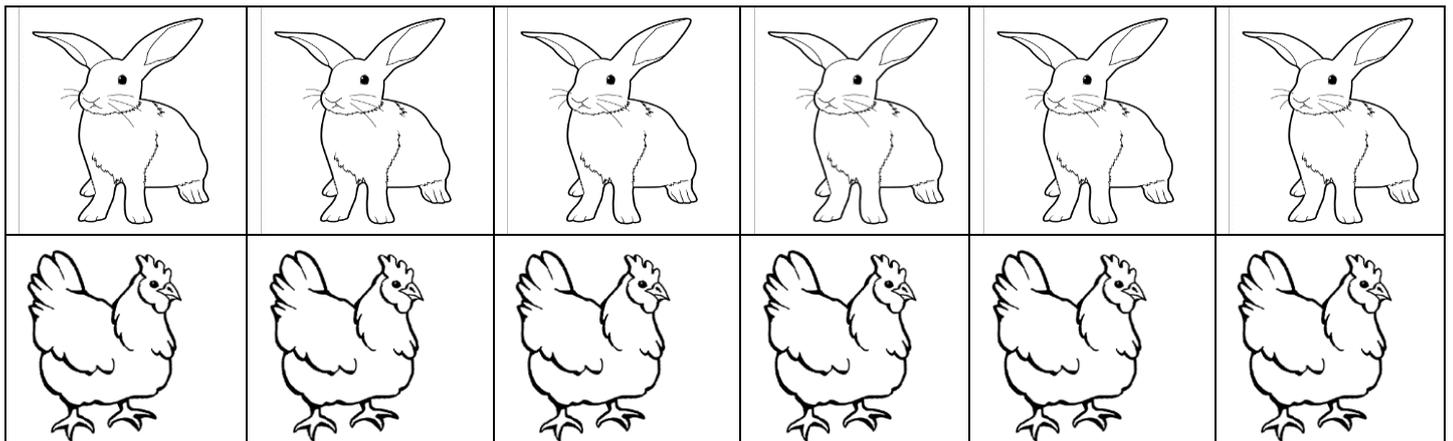
**Combien y a-t-il de lapins dans la ferme ?**  
**Combien y a-t-il de poules ?**

## Problème N° 2 : L'anniversaire

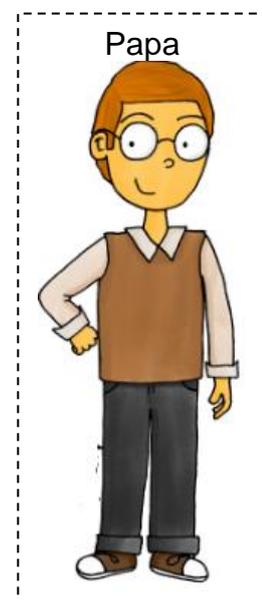
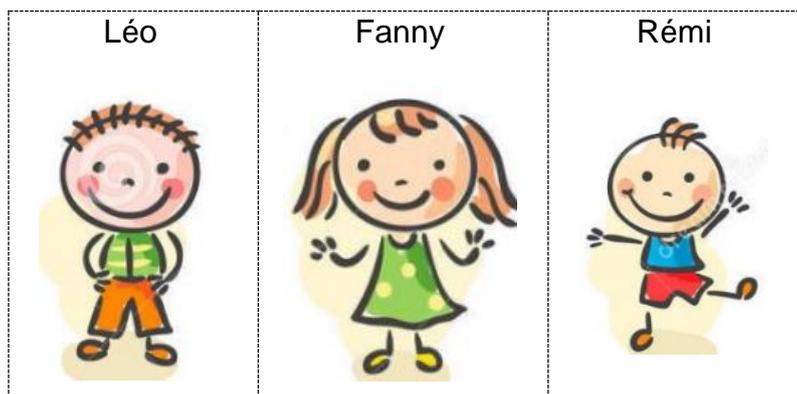
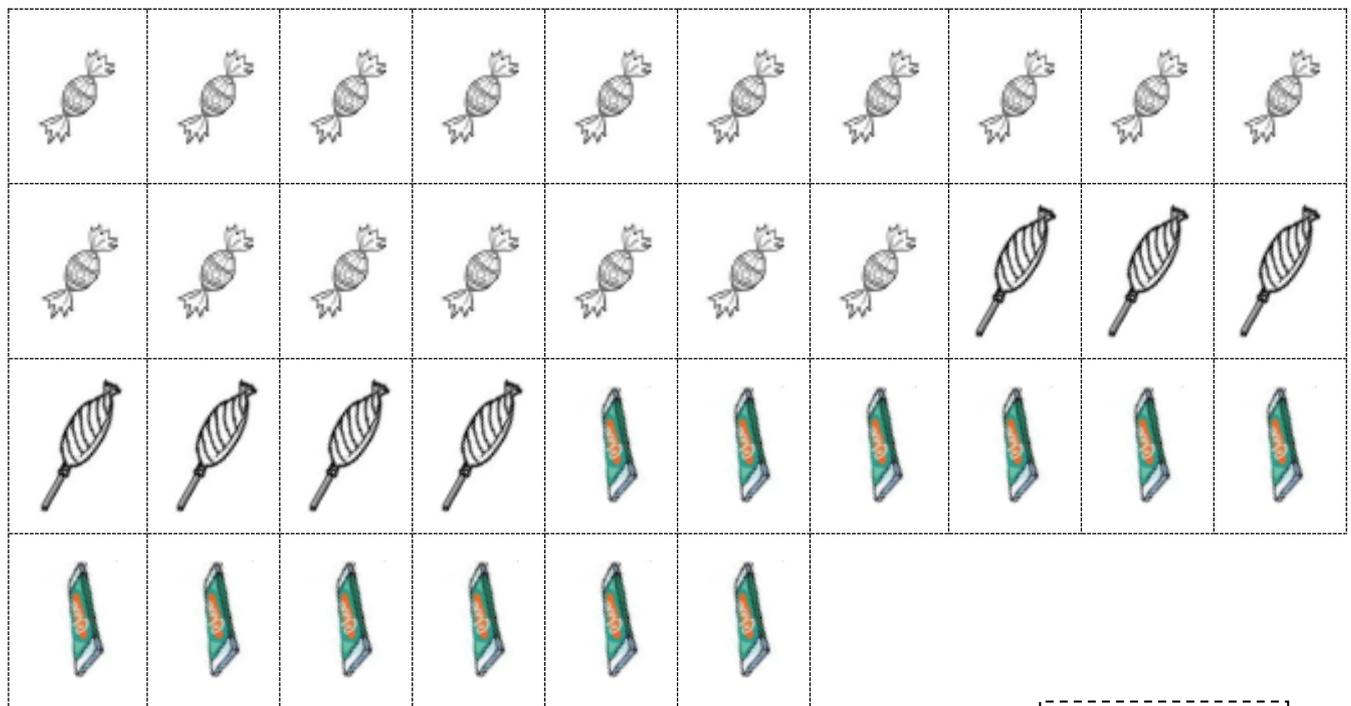
Léo, Fanny et Rémi ont fêté leur anniversaire. Il reste des friandises :  
7 sucettes, 17 bonbons et 12 chocolats.  
Ils se les partagent pour avoir exactement les mêmes friandises.  
Pour qu'il n'y ait pas de jaloux, papa mange tout ce qu'il y a en trop !  
Que mange papa ?



Manipulation Problème n°1 :



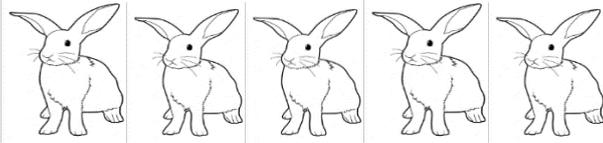
Manipulation Problème n°2 : friandises et personnages



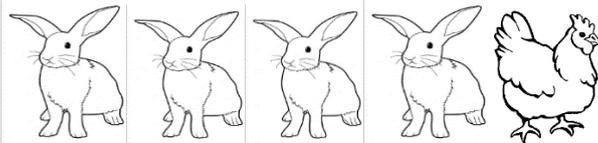
## SOLUTIONS

### Problème N° 1

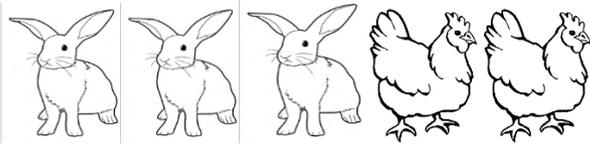
Procédures par essais et erreurs et/ou calculs selon les compétences des élèves.



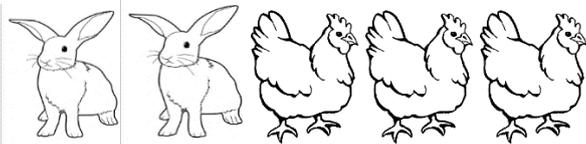
5 lapins : 20 pattes, 5 têtes



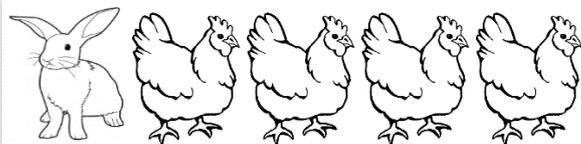
4 lapins et 1 poule : 18 pattes, 5 têtes



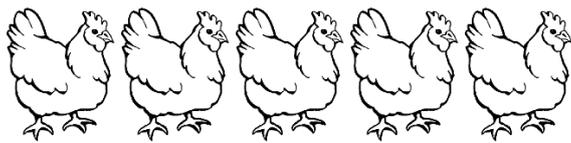
3 lapins et 2 poules : 16 pattes, 5 têtes



2 lapins et 3 poules : 14 pattes, 5 têtes



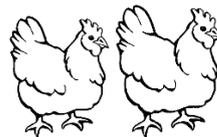
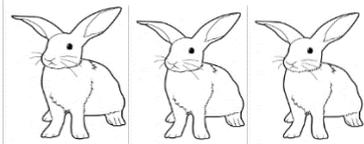
1 lapin et 4 poules : 12 pattes, 5 têtes



5 poules : 10 pattes, 5 têtes

La bonne solution est donc **3 lapins et 2 poules**, avec 16 pattes et 5 têtes.

Procédure par le calcul : on cherche à avoir 16 pattes et 5 têtes



$$4 + 4 + 4 = 12 \text{ pattes}$$

$$2 + 2 = 4 \text{ pattes}$$

$$1 + 1 + 1 = 3 \text{ têtes}$$

$$1 + 1 = 2 \text{ têtes}$$

12 pattes + 4 pattes = 16 pattes

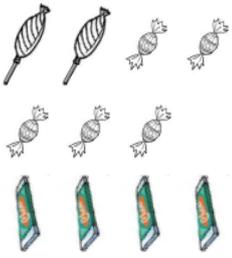
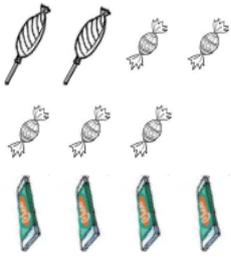
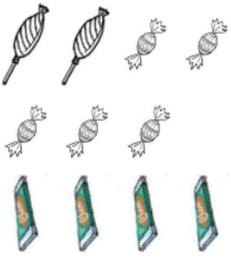
3 têtes + 2 têtes = 5 têtes

Il y a **3 lapins et 2 poules.**

## Problème N° 2

Procédure par manipulation

Distribution des friandises pour chaque enfant : Léo, Fanny, et Rémi ont chacun 2 sucettes 5 bonbons et 4 chocolats : **il reste 1 sucette et 2 bonbons pour Papa.**

 <p>Léo</p>	 <p>Fanny</p>	 <p>Rémi</p>	<p>Papa</p> 
			

Remarque :

On acceptera un partage équitable non maximal du type : Léo, Fanny, et Rémi ont chacun 1 sucette, 4 bonbons et 3 chocolats : il reste 4 sucettes et 5 bonbons et 3 chocolats pour Papa.