

Série ROUGE – Nombres et Quantités

## UNE HISTOIRE DE PATTES

Chaque matin, un fermier  sort ses animaux de la ferme .

Il y a des vaches  et des poules .

Il compte 20 pattes.

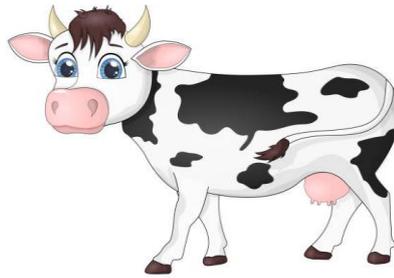
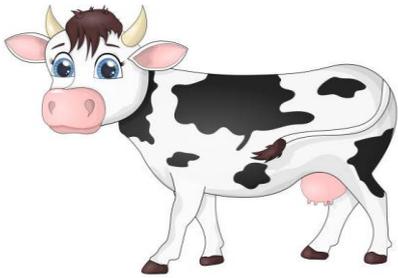
Combien y a-t-il de vaches et de poules ?

Trouve au moins deux solutions.

Remarques :

- Favoriser la libre représentation de la situation par les élèves. A la demande, le matériel joint pourra être distribué.
- La classe pourra poursuivre sa recherche pour trouver les quatre solutions possibles.

## Série ROUGE – Nombres et Quantités



## SOLUTION Série ROUGE – Nombres et Quantités

### UNE HISTOIRE DE PATTES

On acceptera toutes les solutions comportant au moins une vache et des poules.

Solution 1 : Une vache et 8 poules.



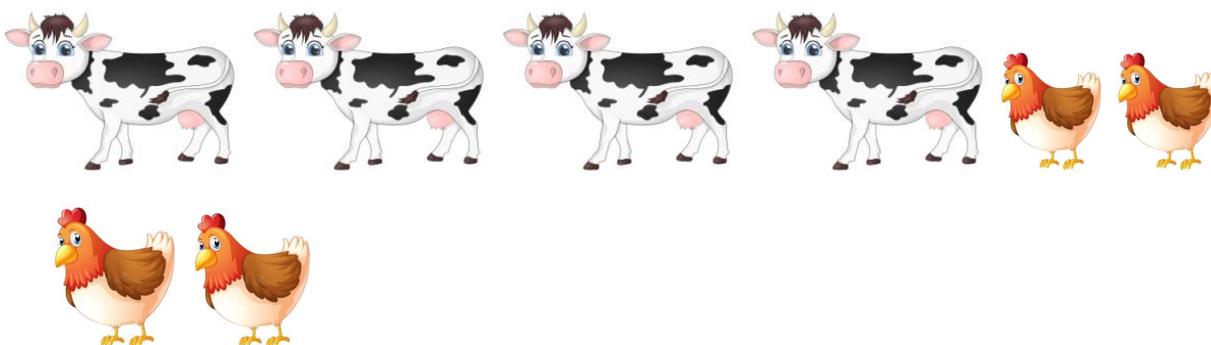
Solution 2 : deux vaches et six poules.



Solution 3 : trois vaches et quatre poules.



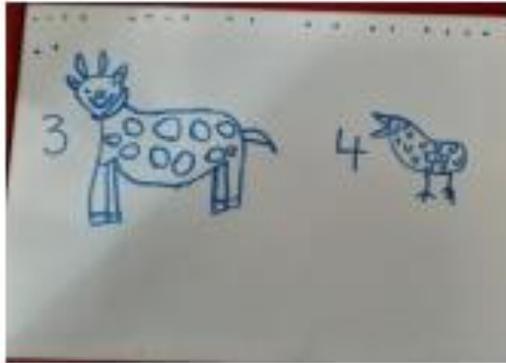
Solution 4 : quatre vaches et deux poules.



## SOLUTION Série ROUGE – Nombres et Quantité

Ecole Pasteur (Ermont) – classe de GS

Une vache a 4 pattes et une poule a 2 pattes. On dessine 20 pattes par 2 ou par 4. On compte le nombre de 4 pattes (vaches) et le nombre de 2 pattes (poules).



Il y a 3 vaches et 4 poules.



Il y a 2 vaches et 6 poules.

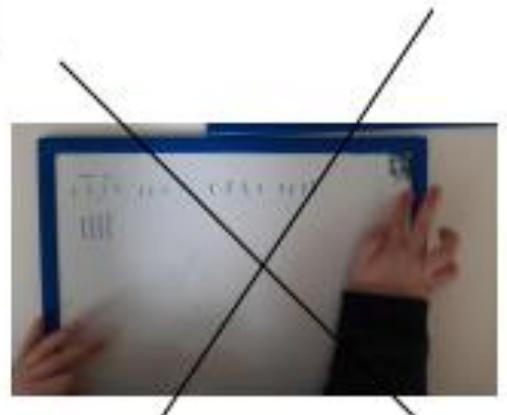


Il y a 1 vache et 8 poules.



Il y a 4 vaches et 2 poules.

Réponse rejetée : Il n'y a que des vaches.



## SOLUTION Série ROUGE – Nombres et Quantité

Ecole F. Vaudin (Ableiges) – classe de GS

### Modalité :

Par deux, puis collectivement pour la verbalisation des démarches.

### Notre démarche :

Après quelques tâtonnements, plusieurs essais/erreurs, des stratégies se mettent en place dans chaque binôme.

Voici quelques stratégies :

« Avec 3 vaches j'en ai déjà 12. Il manque 8. 1 poule a 2 pattes, deux poules ça fait 4 pattes. 4+4 ça fait 8. Donc il faut 3 vaches et 4 poules. »

« On met toutes les poules. On compte les pattes ça fait 16 pattes. On cherche et on ajoute les 4 pattes de la vache. »

« Au début on avait toutes les poules avec une vache mais c'était déjà trouvé. Alors n enlève 2 poules et on remplace par une vache.

### Notre réponse :

