

Série rouge - Nombres et calculs

LA CHOUETTE GOURMANDE

« Une chouette mange une souris le lundi.
Elle mange deux souris le mardi.
Elle mange trois souris le mercredi.
Elle mange quatre souris le jeudi.
Elle mange cinq souris le vendredi.
Elle mange six souris le samedi.
Elle mange sept souris le dimanche. »

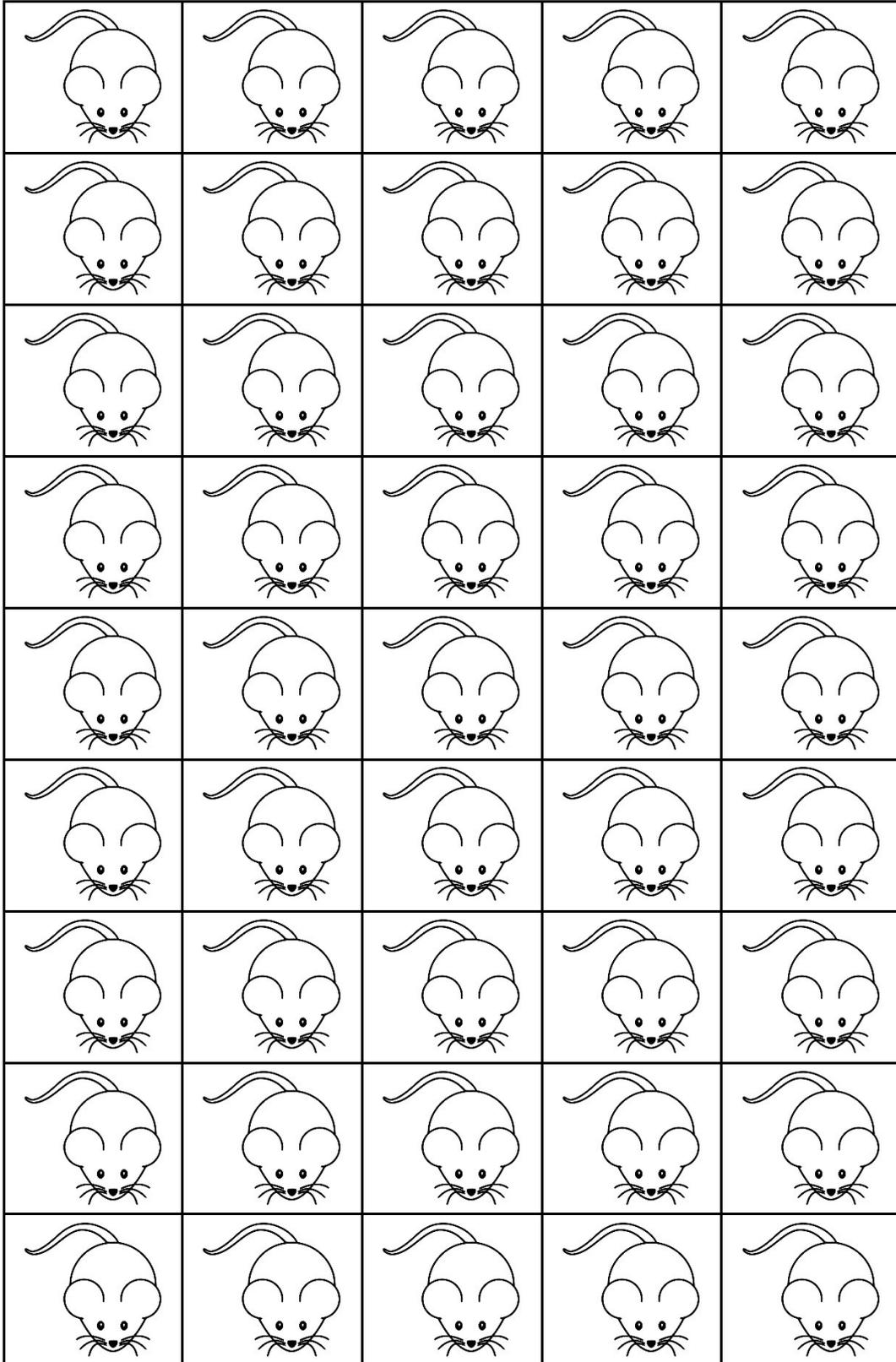


Combien a-t-elle mangé de souris à la fin de la semaine ?

Remarque

Mettre à disposition une planche de souris à découper ou tout autre matériel en grande quantité (jetons), feuilles, crayons.

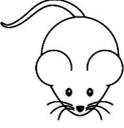
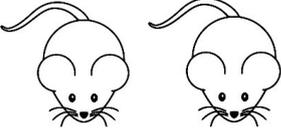
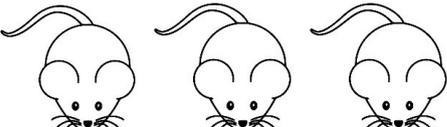
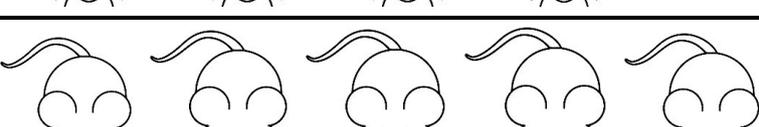
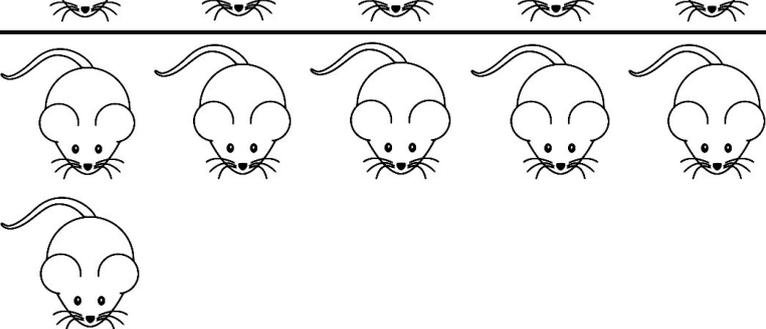
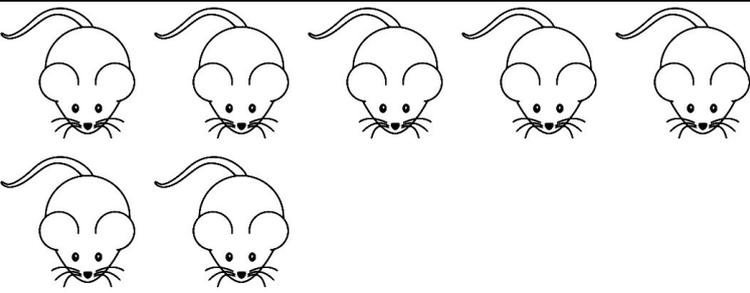
Série rouge - Nombres et calculs



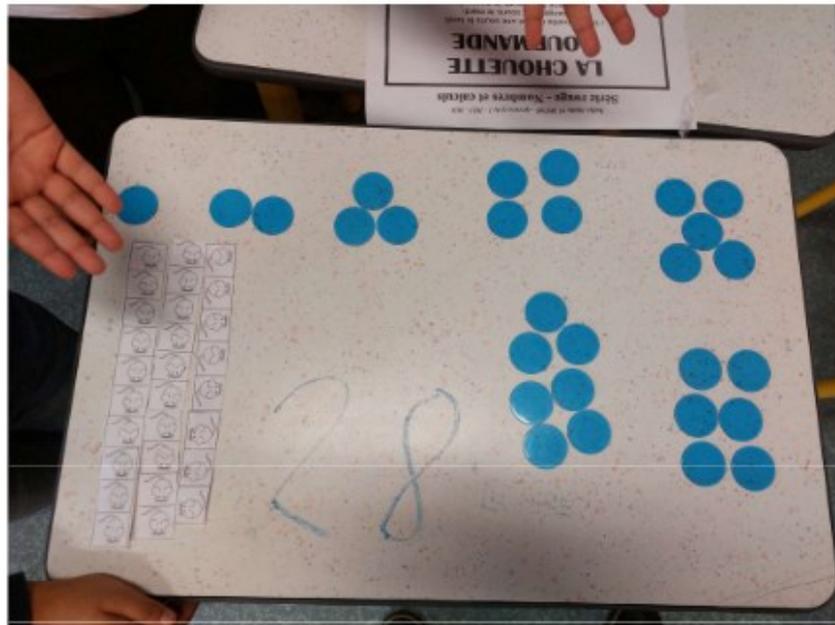
Solution - Série rouge - Nombres et calculs

La chouette a mangé **28** souris.

1 et 2 et 3 et 4 et 5 et 6 et encore 7 donnent 28 souris.

lundi	1	
mardi	2	
mercredi	3	
jeudi	4	
vendredi	5	
samedi	6	
dimanche	7	

Solution - Série rouge - Nombres et calculs



On a utilisé les pions bleus.

On a mis 1 pion pour le LUNDI, c'est 1 souris de manger

On rajouté à chaque jour 1 pion de plus.

On a placé 2 pions qui sont les souris pour le MARDI

Après on a mis 3 pions qui sont les souris pour le MERCREDI

Ensuite, on a mis 4 pions qui sont les souris pour le JEUDI

Après on a placé 5 pions qui sont les souris pour le VENDREDI

On a mis 6 pions qui sont les souris pour le SAMEDI

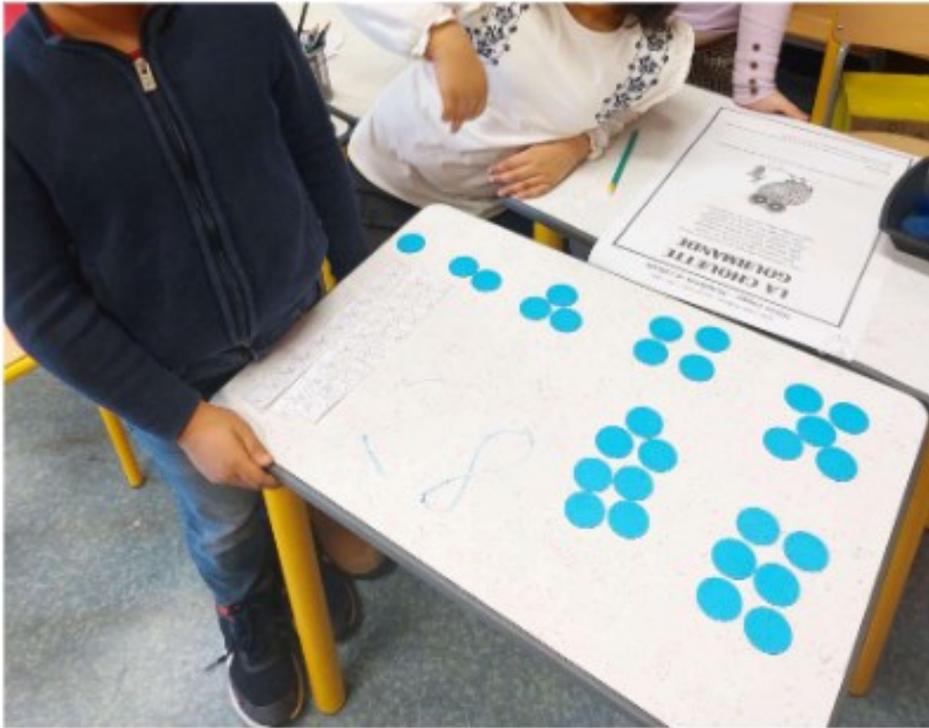
Et enfin, on a mis 7 pions qui sont les souris pour le DIMANCHE.

Quand on a placé les pions, on les a comptés et on a 28 pions qui sont des souris en tout.

La chouette gourmande a mangé 28 souris.

Après on a fait 2 paquets de 10 souris et 8 unités de souris qu'on a placé ensemble.

Solution - Série rouge - Nombres et calculs



Les enfants ont voté pour cette procédure mais il y en avait d'autres très pertinentes.

Voici quelques photos : Utilisation d'un tableau



Autre procédure : Utilisation des jours de la semaine et rajouter 1 de plus :

Solution - Série rouge - Nombres et calculs

Rallye Maths 95 IREMS - épreuve cycle 1 - 2023 - 2024
Série rouge - Nombres et calculs

LA CHOUETTE GOURMANDE

« Une chouette mange une souris le lundi.
Elle mange deux souris le mardi.
Elle mange trois souris le mercredi.
Elle mange quatre souris le jeudi.

Elle mange cinq souris le vendredi.
Elle mange six souris le samedi.
Elle mange sept souris le dimanche. »

LUNDI
lundi
lundi

MARDI
mardi
mardi

MERCREDI
mercredi
mercredi

JEUDI
jeudi
jeudi

VENDREDI
vendredi
vendredi

SAMEDI
samedi
samedi

DIMANCHE
dimanche
dimanche



Combien a-t-elle mangé de souris à la fin de la semaine ?

Notre réponse :

Groupe A

On a pris 1 pour le lundi
" 2 " mardi
" 3 " mercredi
" 4 " jeudi
" 5 " vendredi
" 6 " samedi
" 7 " dimanche

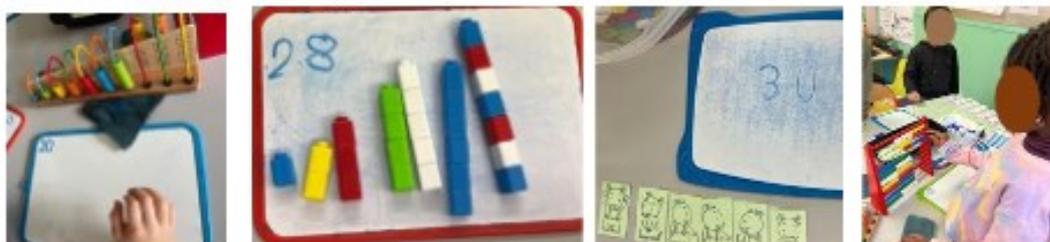
Puis on a compté toutes les souris.
Il y a 28 souris.

⇒ La chouette a mangé 28 souris.



Solution - Série rouge - Nombres et calculs

Les élèves ont cherché à trouver le résultat en utilisant différents outils. Ils ont ensuite comparé leurs réponses. Au départ, tous n'avaient pas le même résultat : plusieurs avaient trouvé 20, plusieurs 28 et un 30.



Les enfants ont recompté avec un camarade, pour vérifier.



Certains ont réorganisé pour mieux compter, en faisant des groupes de 10 ("Si tu as 30, c'est 3 groupes de 10". Tu vois, il en manque 2. Tu en as bien 28 !")



À gauche, on ne voit pas bien si on a oublié des souris.

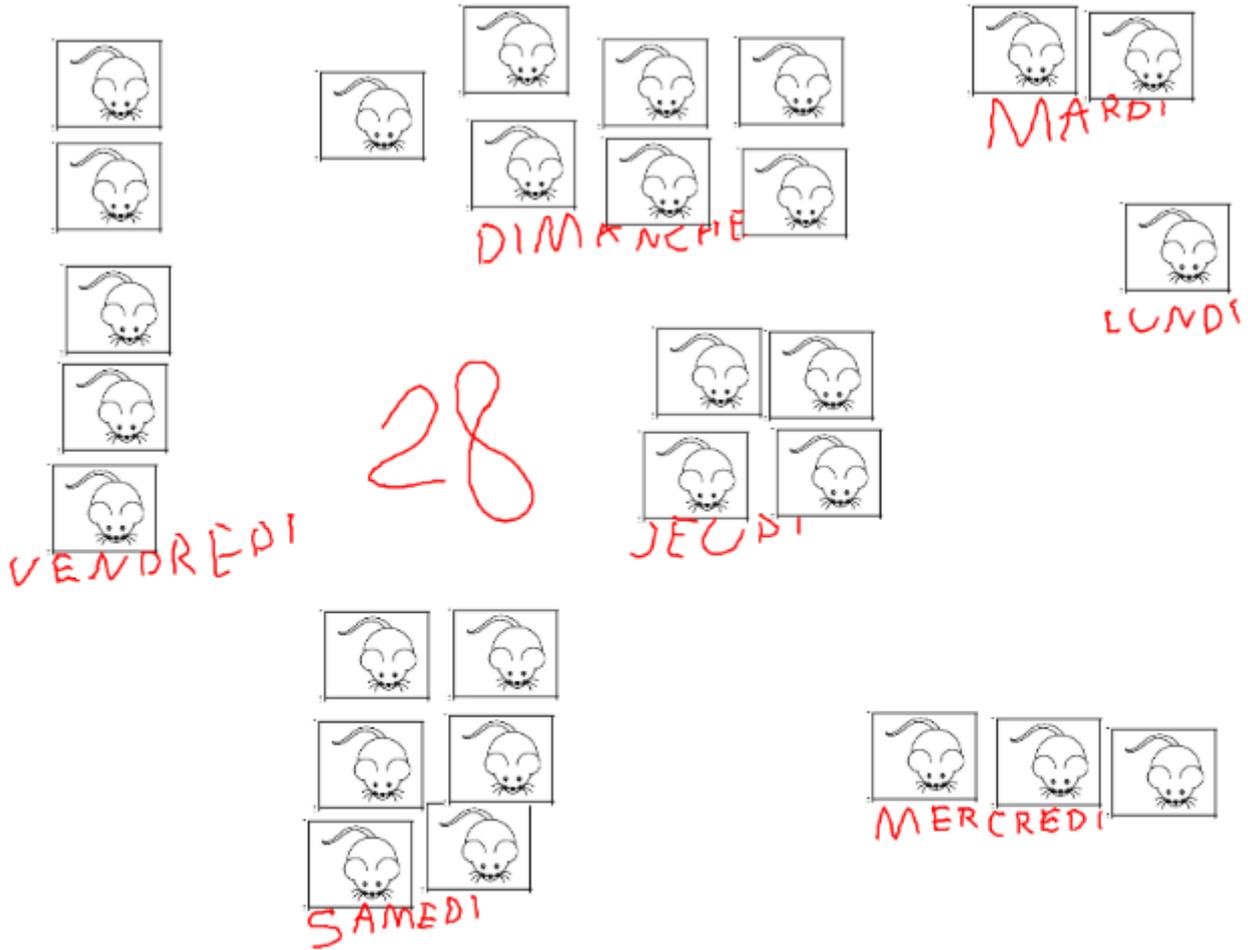
À droite, on voit bien que la chouette a mangé 1, puis 2, puis 3,...



Tous sont d'accord à la fin :

la chouette aura mangé **28 souris.**

Solution - Série rouge - Nombres et calculs



Nous avons fait des groupes de souris par jour et après nous avons compté en les mettant dans un tas et ça faisait 28.

La chouette gourmande a mangé 28 souris.