

## Défi Maths Junior n°5 / CP Berlioz 1

Voici comment nous avons procédé pour ce dernier défi de l'année.

### Première étape :

Le maître nous a dit que la découverte du problème se ferait en allemand.

Il nous a montré l'image puis on a essayé de dire en allemand ce qu'on reconnaissait (surtout les couleurs et les nombres) et ensuite il a lu le problème et on a essayé de comprendre le plus de choses. On a appris le nom des animaux en allemand et ensuite on a fait un jeu en allemand pour retrouver ce que demandait le maître : une couleur, un animal, un nombre, l'endroit où vivait l'animal (avec le tableau).

Pour finir, on a tout revu en français pour être sûr de bien comprendre le problème .

Hallo. Ich bin Markus, der Bauer.  
20 Tiere leben in dem Bauernhof.  
Wie viele Schafe habe ich?  
Wie viele Ziegen habe ich?  
Ich habe mehr Ziegen als Schafe.

A	5	0	0	0	0
B	0	0	3	0	0
C	0	2	0	0	0
D	0	0	0	?	0
E	0	0	0	0	?

A color-coded grid with 4 quadrants: top-left is yellow (A), top-right is green (E), bottom-left is green (B), and bottom-right is orange (D). A house and farmer icon are in the center.

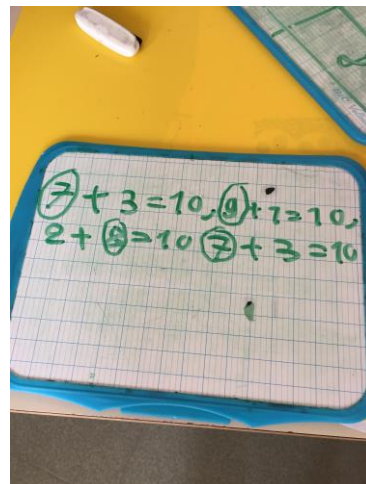
## Deuxième étape :

On a travaillé par 3 ou 4.

On a commencé par placer les animaux des 3 premières colonnes puis les chèvres et les moutons.

Certains groupes ont fait des essais avec les étiquettes jusqu'à obtenir leur réponse .

D'autres groupes ont calculé les animaux connus :  $5+2+3=10$  et comme il y a 20 animaux , il en manque 10 car  $10+10=20$ .



## Dernière étape :

On a fait une mise en commun . On a cherché si des groupes avaient fait des erreurs .

A part une étiquette décollée, tout le monde avait réussi à placer les cochons, les vaches et les chevaux.



Ensuite, on n'était pas d'accord entre nous car il y avait plusieurs réponses différentes. En discutant ensemble, on a compris qu'il y avait plusieurs réponses possibles. Le travail en groupe avait permis d'en trouver 3, on a cherché les autres solutions collectivement. Finalement, il y a 4 réponses possibles.

Voici notre réponse : (+ photos pour le placement des animaux)

Nombre de chèvres	Nombre de moutons
9	1
8	2
7	3
6	4

On a remarqué que c'était un morceau de la table des compléments à 10.

