

Les Zozius matheux

CM2 Morsbach

Défi n°1CM2/6^{ème}

Journée compliquée !

Etape 1

La maitresse a distribué le défi. Nous avons lu chacun le défi. Puis , elle nous a laissé réfléchir un peu.

Etape 2

Comme certains élèves n'avaient pas bien compris l'énoncé du défi, la maitresse nous a proposé de surligner les éléments importants du problème. (comme nous le faisons habituellement).

Au tableau, elle a surligné également les mots que nous donnions.

Maël a expliqué le « ni... Ni » nous avons vu ça dans une leçon de grammaire sur la négation.

Etape 3

A nouveau, recherche individuelle.

Maryan et Omar ont très vite dit que $\frac{2}{3}$ des élèves cela faisait 16 élèves dans une classe de 24.

Ils nous ont dit : « Tiers, il faut partager en trois. 24 divisé par 3 cela fait 16.

La maitresse a noté ce résultat au tableau.

Puis, un autre élève a dit que $\frac{1}{4}$, on partage en 4 parties égales, donc 24 divisé par 4 cela fait 6. Donc, 6 élèves.

Etape 4

Le jour, où nous avons commencé le défi, il y avait 2 absents, donc nous étions 24 élèves. Alors, on a joué le jeu, nous nous sommes levés, 16 élèves sont allés dans un coin de la

classe pour matérialiser les $\frac{2}{3}$ des élèves allant à la cantine. 6 sont allés dans un autre coin de la classe pour matérialiser les 6 élèves allant au péricolaire ($\frac{1}{4}$).

Et les $\frac{2}{12}$ qui mangent à la cantine et qui vont au péricolaire, Maryan a dit que cela faisait 4 élèves.

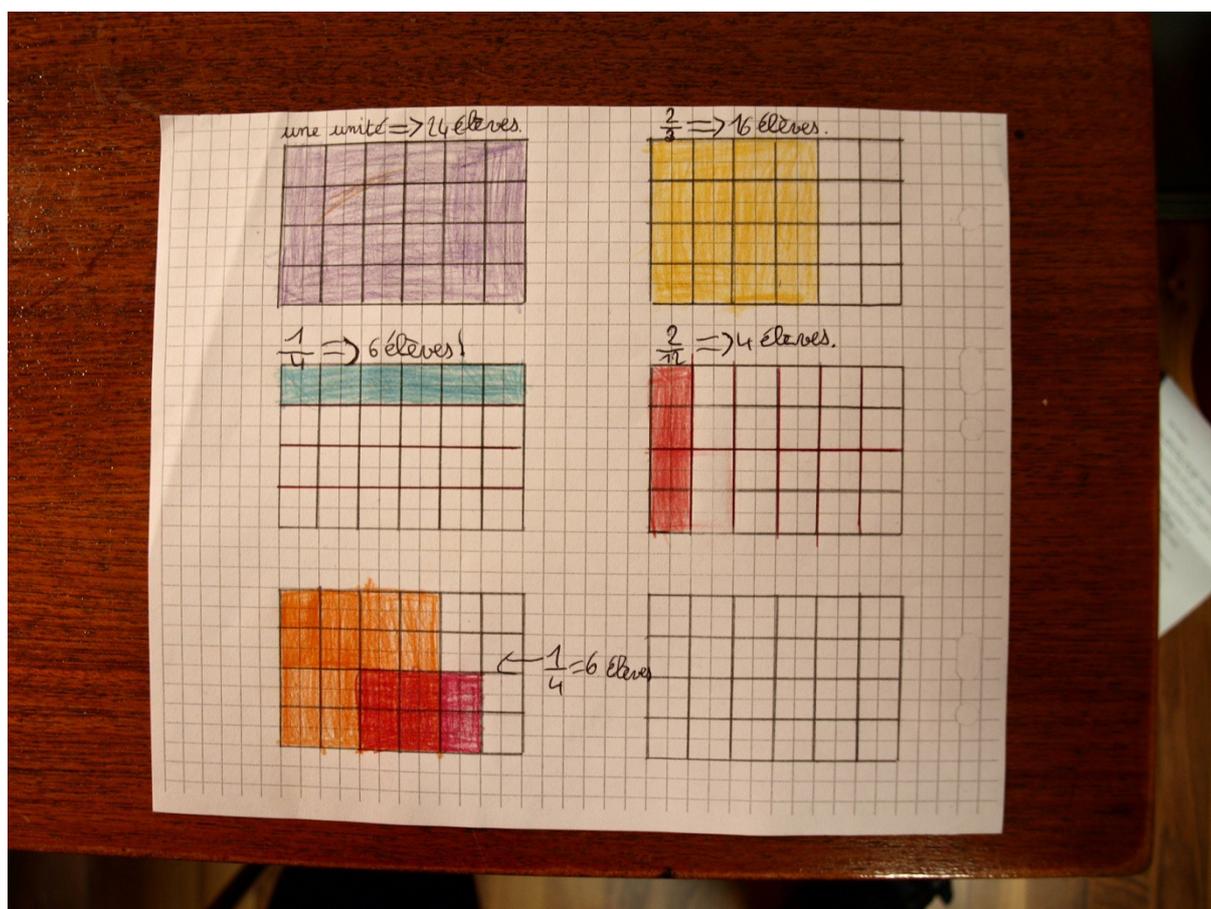
Alors, nous nous sommes demandé comment faire. Un autre élève a dit que ces 4 faisaient autant partie de ceux qui mangeaient à la cantine et qui allaient au péricolaire, donc, 4 élèves devaient rejoindre les 2 qui étaient restés devant le tableau.

Conclusion : 6 élèves ne restent ni au péricolaire, ni à la cantine.

Etape 5

La maitresse nous a demandé de schématiser la situation. Nous avons représenté la classe par un rectangle de 24 carreaux.

Avec des couleurs, nous avons représenté toutes les fractions.



Nos calculs :

$$(16 + 6) - 4 = 18$$

18 élèves vont à la cantine, au périscolaire, ou aux deux.

$$24 - 18 = 6$$

Donc 6 élèves ne vont ni au périscolaire, ni à la cantine. Et 6 élèves représentent la fraction : $\frac{1}{4}$.