



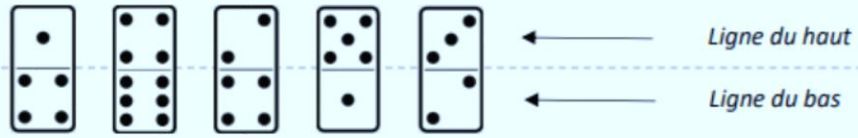
Défi maths n°5 CP

Maths juniors 2022 / 2023

**La fête des dominos !**

# Les CP d'Ottange

Mini-défi n° 1 :

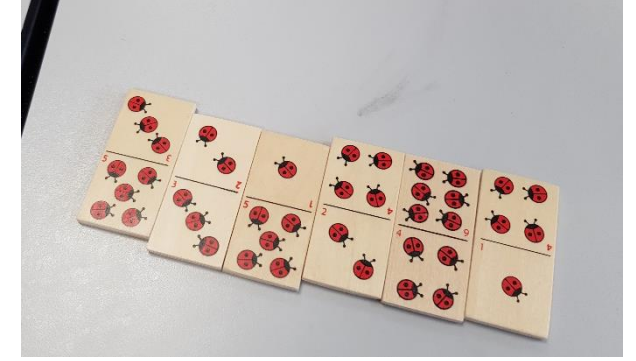


La ligne du haut et la ligne du bas doivent chacune totaliser 20 points en ajoutant un domino  
Comment faire ?

On lit le défi puis on met les mêmes dominos que sur le modèle du tableau.



## Le groupe 1 :



On prend un domino au hasard et on compte les points.

On a enfin 20 points en haut.

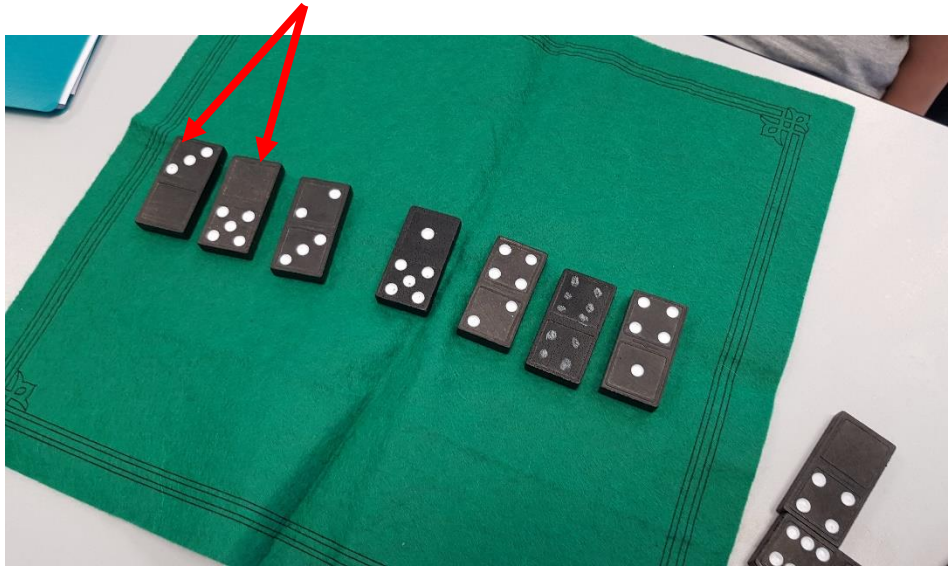
Julia a compté qu'il y avait 17 points en bas, il en manque 3. On a cherché le domino 5 et 3.

Groupe 2 : On essaie de trouver le bon domino. On compte les points en bas et en haut.





### Groupe 3 :



On a compté les points, il en manque 5 en haut pour en avoir 20. Il en manque 3 en bas. Maintenant on a 20 points en haut et en bas.

Les autres groupes en sont pas d'accord car ils ont ajouté 2 dominos.

### Groupe 4 :

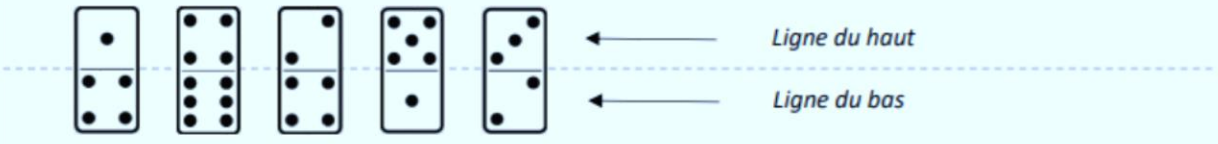


Au début le groupe 4 n'avait pas bien compris la consigne. Un autre groupe est venu les aider.



Ils ont aussi trouvé le domino avec 5 et 3 points.

Mini-jeu 1 :

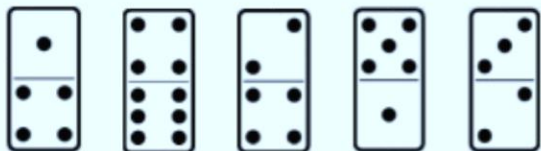


The diagram shows a horizontal row of five dominoes. A dashed horizontal line runs through the center of the dominoes, dividing them into two rows. The top row is labeled 'Ligne du haut' and the bottom row is labeled 'Ligne du bas'. The dominoes are arranged as follows from left to right: (1, 4), (6, 6), (3, 4), (5, 1), and (3, 2). The top row contains 1, 6, 3, 5, and 3 dots respectively. The bottom row contains 4, 6, 4, 1, and 2 dots respectively.

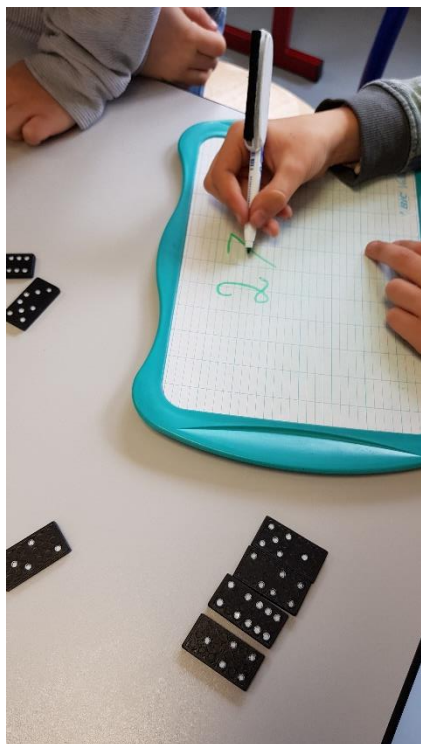
La ligne du haut et la ligne du bas doivent chacune totaliser 20 points en ajoutant un domino  
Comment faire ?

Réponse: Il faut prendre le domino 5 et 3. On peut compter les points ou on peut calculer pour trouver combien il en manque.

Mini-défi n° 2 :



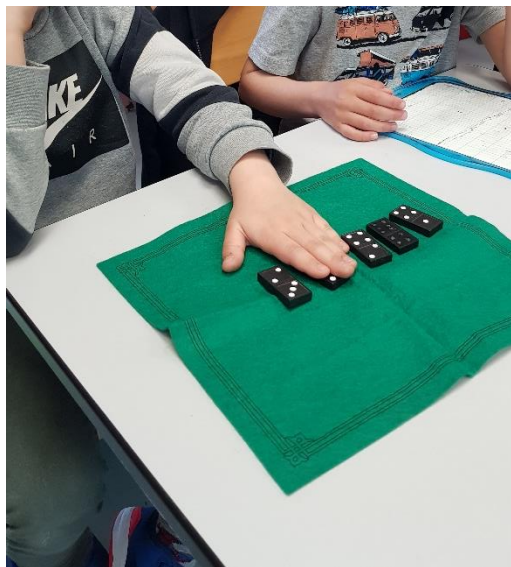
La ligne du haut et la ligne du bas doivent avoir le même nombre de points en retirant un domino.  
Comment faire ? Combien de points totalise chaque ligne ?



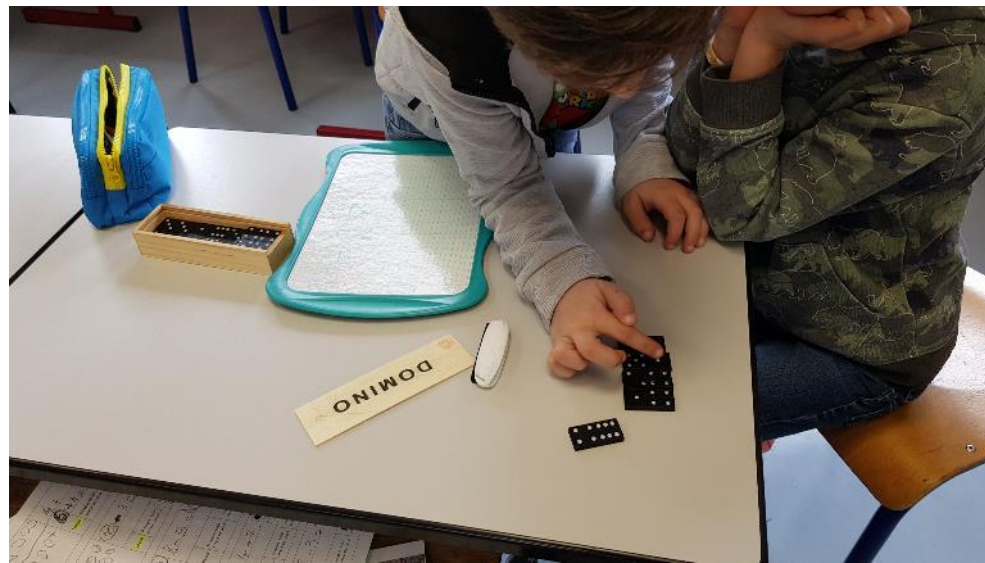
Un groupe a compté tous les points des 2 lignes. Il y en a 27. Ce n'est pas ce qui est demandé.



On a rangé les dominos qui ne servent pas car on se mélangeait tout le temps.



On cache un domino et on compte les points de chaque ligne.

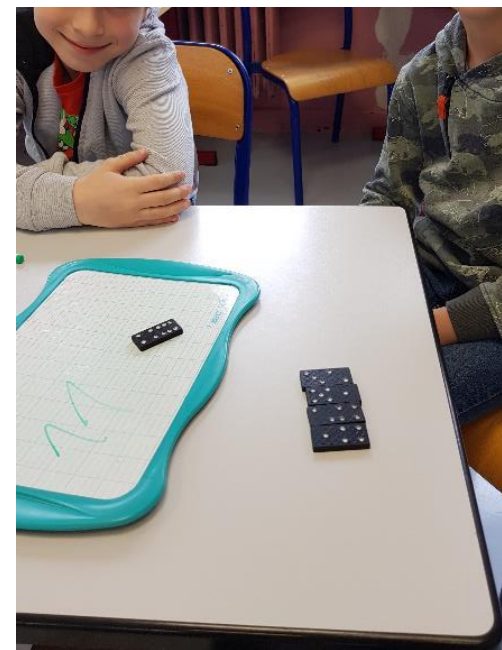


On enlève un domino et on compte les points de chaque ligne.



Il y a autant de points en haut qu'en bas. Mais les autres groupes ne sont pas d'accord, il n'y a pas 13 points mais 11.





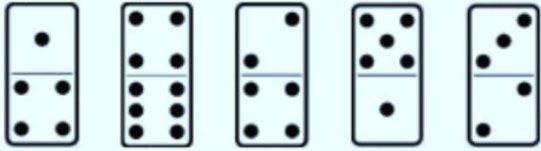
Mini-défi n° 2 :

La ligne du haut et la ligne du bas doivent avoir le même nombre de points en retirant un domino.  
Comment faire ? Combien de points totalise chaque ligne ?

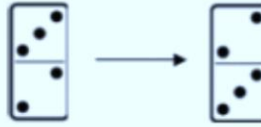
Tout le monde est d'accord. Il faut enlever le domino avec 6 et 4 points.  
Il y a 11 points sur chaque ligne .



Mini-défi n° 3 :

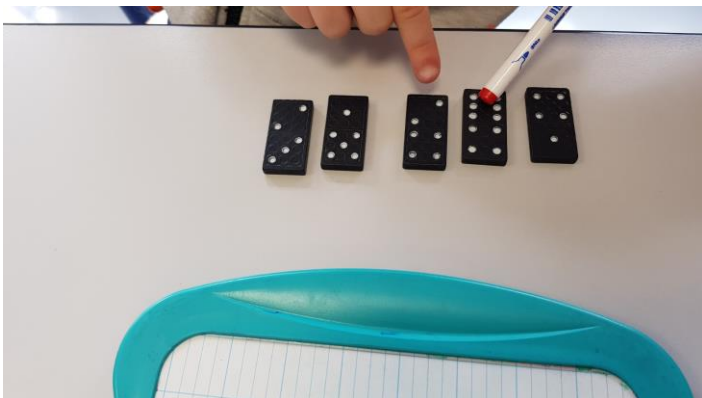


Exemple de rotation autorisée :

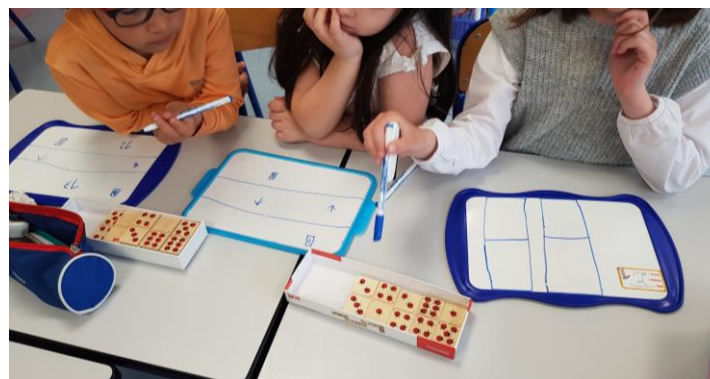


Les deux lignes doivent avoir le même nombre de points en retournant un domino. Comment faire ? Combien de points totalise chaque ligne ?

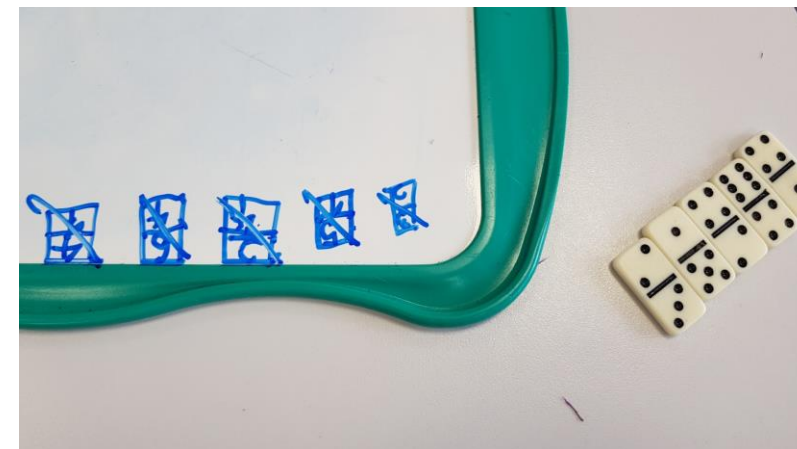
Il faut plus de temps pour comprendre la consigne. On ne met pas un domino en plus, on n'en enlève pas... on va en tourner un.



Dans ce groupe, les enfants ont retourné méthodiquement chaque domino les un après les autres. Et ils notaient sur l'ardoise le résultat de chaque ligne.



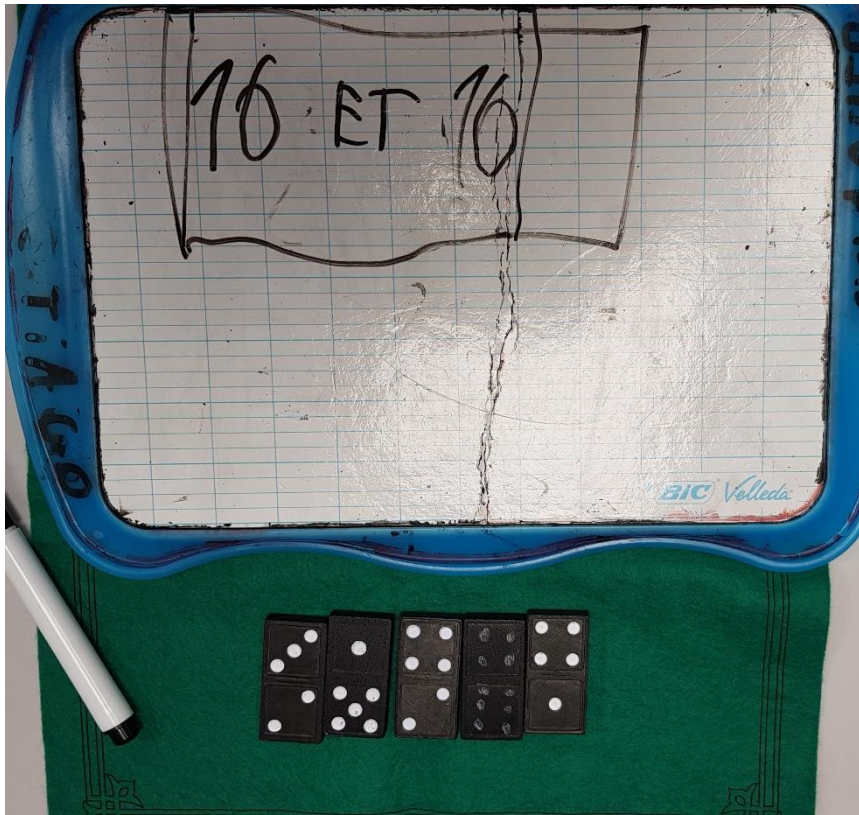
Pareil ici. Il faut bien penser à remettre le domino comme il faut avant d'en retourner un.



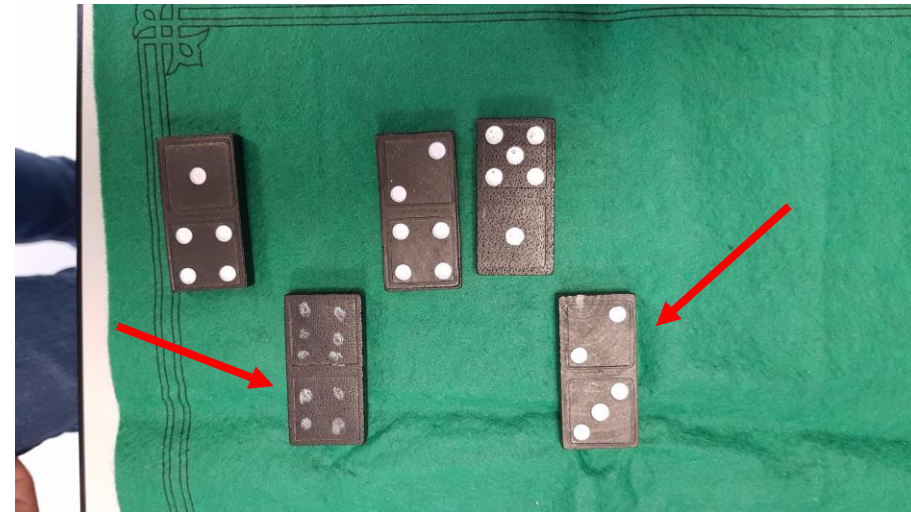
Ici les enfants notaient le domino qu'ils retiraient et comptaient les points.

Comme pour les 2 groupes précédents, ils n'ont pas trouvé de solution.





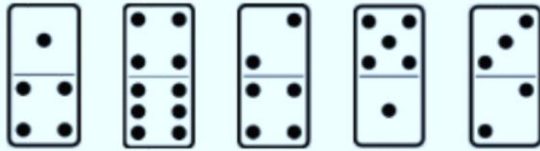
Seul le 4<sup>ème</sup> groupe avait une solution à proposer: Ils ont réussi à avoir 16 points sur chaque ligne.



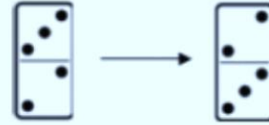
Ils expliquent aux autres.  
Les autres CP pensent qu'il y a bien le même nombre de points mais ils ont retourné 2 dominos et pas 1.



Mini-défi n° 3 :



Exemple de rotation autorisée :



Les deux lignes doivent avoir le même nombre de points en retournant un domino. Comment faire ? Combien de points totalise chaque ligne ?

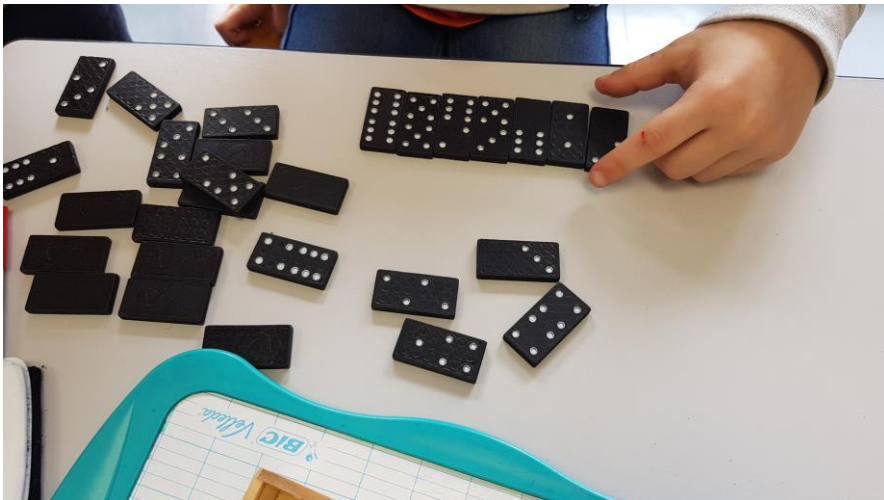
Nous ne trouvons pas de solution en retournant 1 domino mais en en retournant 2 on peut avoir 16 points en haut et en bas.

Mini-défi n° 4 : créer un nouveau défi avec des dominos

1<sup>er</sup> groupe

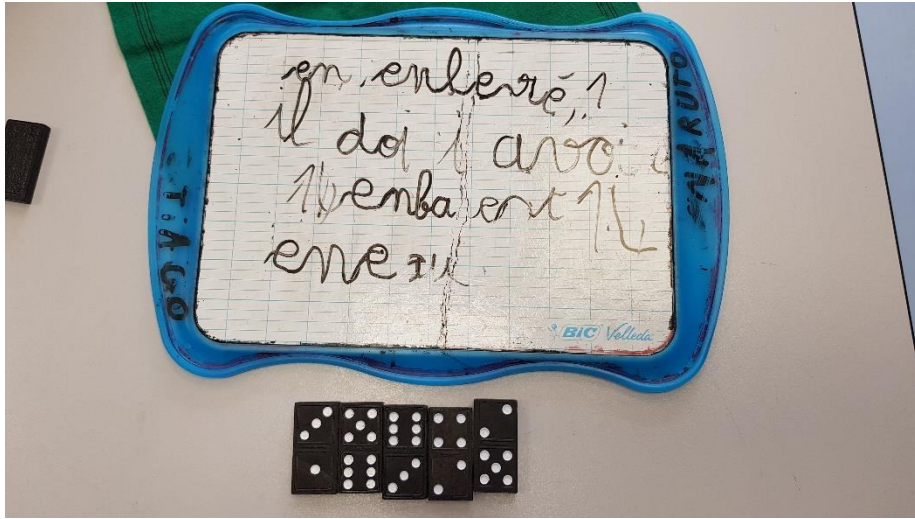


Ce groupe est parti dans un défi qu'ils voulaient très compliqué, ils n'ont pas eu le temps de le terminer.



Mini-défi n° 4 : créer un nouveau défi avec des dominos

2<sup>ème</sup> groupe



« En enlever 1, il doit y avoir 14 en bas et 14 en haut. »

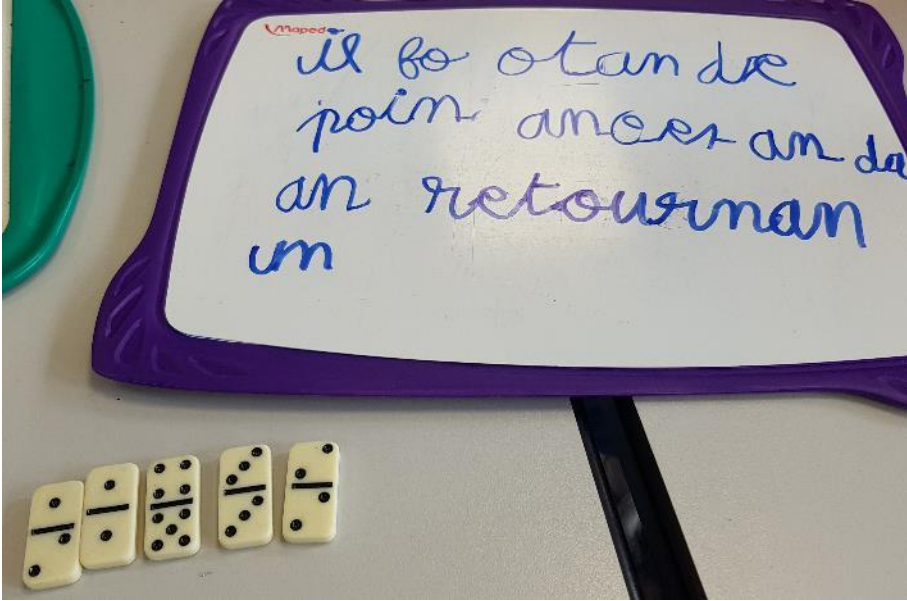


Les autres testent le défi. C'est possible

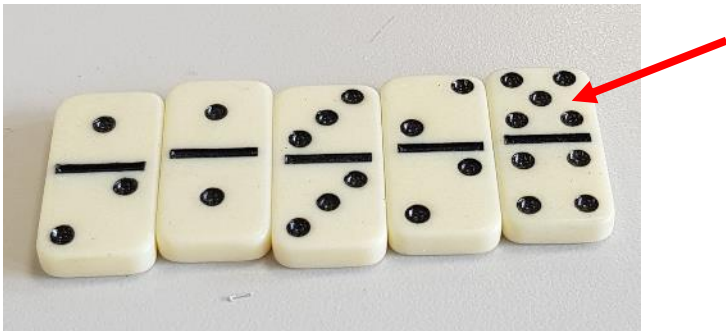


Mini-défi n° 4 : créer un nouveau défi avec des dominos

3ème groupe



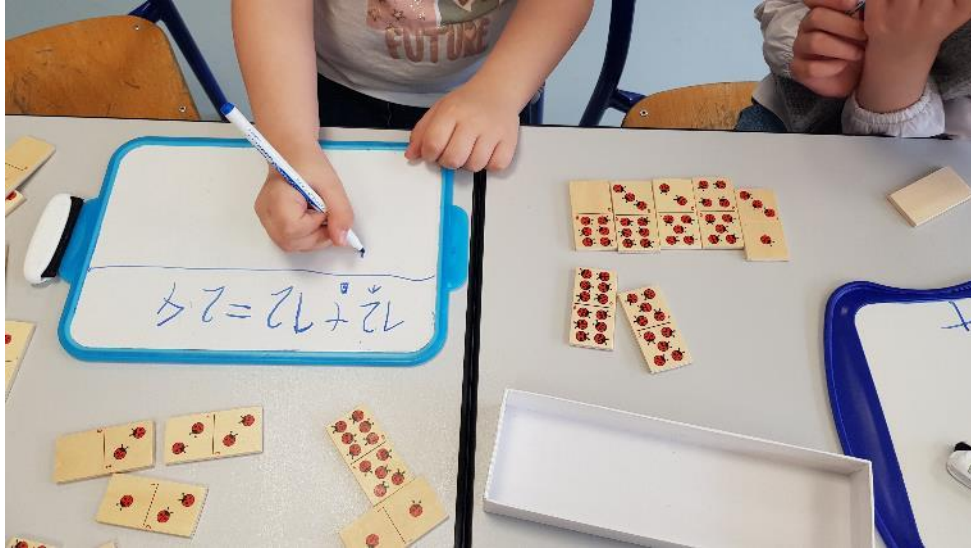
« Il faut autant de points en haut et en bas, en en retournant un ».



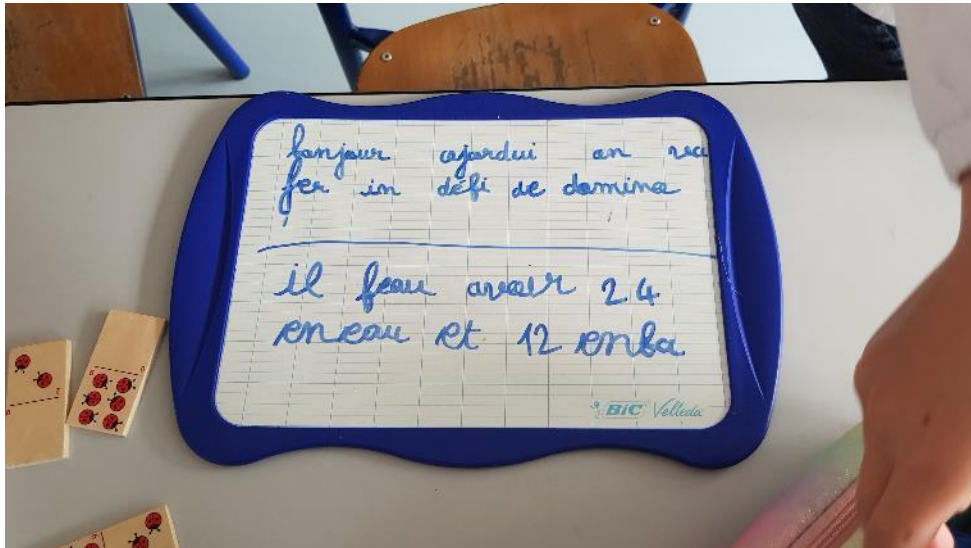
Verdict des autres groupes: C'est trop facile car il y a 3 dominos qui restent pareils si on les retourne.

Mini-défi n° 4 : créer un nouveau défi avec des dominos

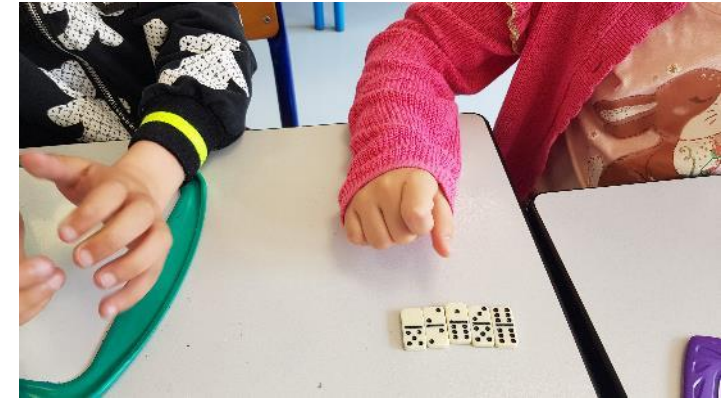
4ème groupe : Ce groupe a voulu faire un défi sur les doubles.



« Bonjour aujourd'hui on va faire un défi de dominos. Il faut avoir 24 en haut et 12 en bas ».







Tout le monde teste le défi.



Après concertation, les CP décident de proposer ce dernier défi en changeant la phrase pour faire chercher le double de 12.

C'est le plus dur, il y a plusieurs solutions...ce qui les dérange le plus c'est de ne pas donner de dominos avec la consigne.

