

## DEFI MATHS N° 4 – CE2

On a cette fois encore fait deux groupes, chaque groupe a cherché de son côté. On a d'abord demandé à avoir chacun un cercle avec les angles de couleur. On a découpé notre cercle et les différents gabarits d'angles et on a essayé de tracer d'autres cercles au brouillon en se servant des gabarits.

On trouvait souvent les mêmes couleurs utilisées par plusieurs d'entre nous et c'était long de trouver les solutions.

Alors, Anthony s'est aperçu que certaines couleurs étaient formées par d'autres.

Un angle Jaune = un violet et un rouge

Un angle violet = un rouge et un bleu

Un angle bleu = un rouge, un rose et un vert

Un angle rose = un rouge et un vert

Un angle rouge = deux verts

On a remarqué qu'on pouvait faire un cercle avec 3 angles Jaunes ou avec 4 angles violets.

Il ne restait plus qu'à remplacer les couleurs par leurs égalités alors on a trouvé :

1° cercle : Jaune, vert, rouge, rose, bleu, violet

2° cercle : violet, violet, violet, violet

3° cercle : Jaune, jaune, jaune

4° cercle : Jaune, jaune, rouge, violet

5° cercle : jaune, jaune, vert, rose

6° cercle : 8 roses

7° cercle : Jaune, bleu, bleu, rouge, violet

8° cercle : Jaune, rouge, bleu, rouge, bleu

9° cercle : bleu, rouge, bleu, rouge, bleu, rouge, bleu, rouge

10° cercle : tout rouge (12 angles)

11° cercle : violet, violet, rouge, vert, rose, bleu, rouge

12° cercle : Bleu, bleu, violet, bleu, violet

On avait commencé à tout dessiner mais c'était sale et il fallait coller tous les petits morceaux les scanner. Alors on a demandé à M. MEVEL (Notre EVS) si c'était difficile de tracer nos cercles avec l'ordinateur, il nous a dit que non et il l'a fait.

Pour les compas et les triangles on a comparé avec nos gabarits, comme dans le fichier de maths. Le premier compas et un angle VERT, le deuxième est un angle JAUNE. L'angle A est violet, il n'y a pas de couleur pour les autres. Enfin dans le dernier triangle, l'angle du haut est violet, les deux autres sont roses.