

Défi N°2 : Fabrique un jeu de cartes !

Résultats de recherches en groupes :

Après s'être mis d'accord sur les 3 couleurs (jaune, rouge, bleu) 6 groupes de recherche ont d'abord produit leur jeu de cartes chacun de leur côté.

Nous avons alors noté le nombre de cartes trouvées pour 1 couleur, 2 couleurs, 3 couleurs.

Voici le résultat des productions :



	1 couleur	2 couleurs	3 couleurs	Total
A	2 + 1	3	10	15
B	3	6	8	17
C	3	5	15	23
D	3	10	6	19
E	3	6	6	15
F	3	11	19	33

Le groupe A a rapidement remarqué qu'il avait oublié de produire la carte 5 gommettes jaunes.

Lors d'une seconde séance, nous avons décidé de vérifier les cartes à 2 couleurs. Voici la méthode choisie pour contrôler les doublons ou les manques.

Il s'agit de contrôler couleur par couleur en positionnant par nombre de gommettes. Exemple avec la couleur jaune :

Les cartes avec 1 gommette jaune

Les cartes avec 2 gommettes jaunes

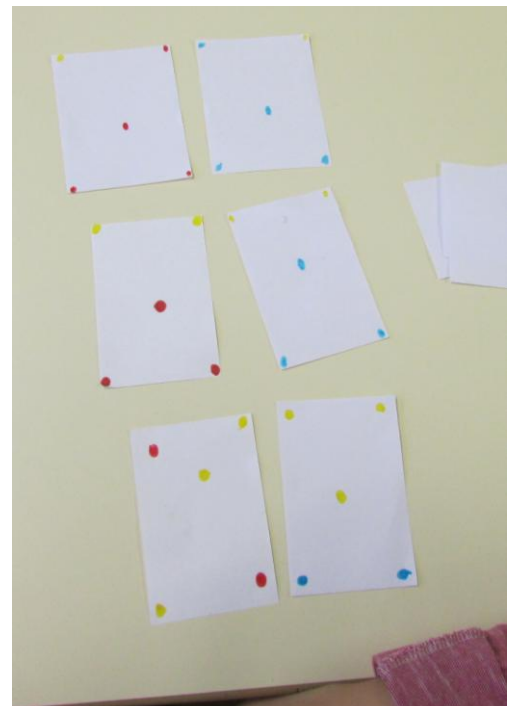
Les cartes avec 3 gommettes jaunes

Les cartes avec 4 gommettes jaunes



Ensuite il faut reprendre toutes les cartes et recommencer avec le rouge et le bleu.

Nous avons remarqué qu'il y avait à chaque fois deux cartes possibles.

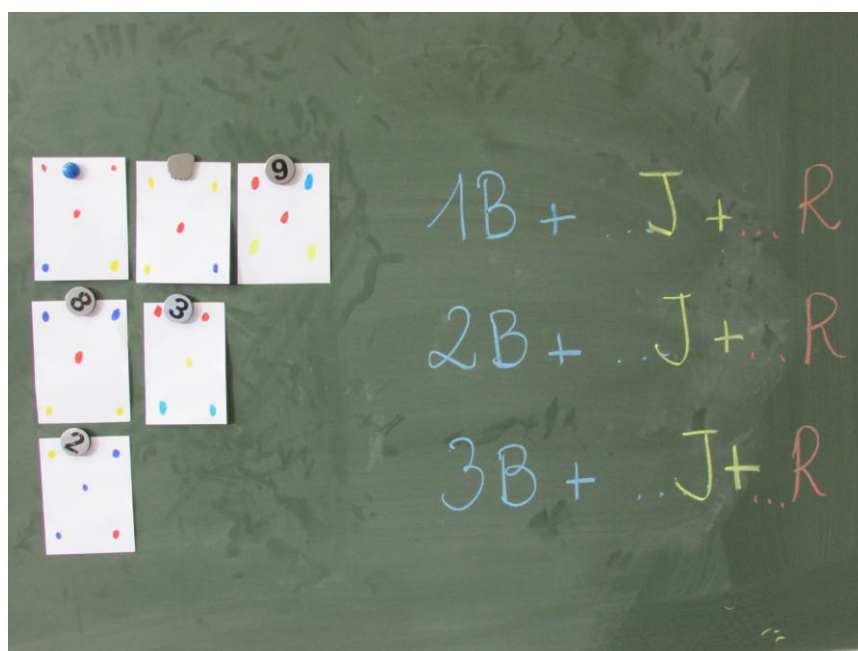


A l'issue de ce contrôle, voici les résultats corrigés pour chaque groupe :

	1 couleur	2 couleurs	3 couleurs	Total
A	2 + 1	3/16	10	15
B	3	6	8	17
C	3	5/12	15	23
D	3	10/12	6	19
E	3	8/12	6	15
F	3	1/8	19	33

Il y a encore des divergences pour 3 groupes. Les autres élèves se sont répartis pour les aider à recontrôler leurs cartes 2 couleurs. Ils ont ainsi également atteint le nombre de 12 cartes.

Puis nous avons contrôlé les cartes à 3 couleurs, selon la même méthode.



Voici le tableau final des résultats :

	1 couleur	2 couleurs	3 couleurs	Total
A	2 + 1	3/12	10 6	21
B	3	6/12	8 6	21
C	3	5/12	15 6	21
D	3	10/12	6	21
E	3	8/12	6	21
F	3	11/12	19 6	21

Les élèves sont tous d'accord pour donner la solution suivante :

Il y a 3 cartes 1 couleur, 12 cartes 2 couleurs et 6 cartes 3 couleurs. Ce qui donne un total de 21 cartes.

