

SITUATION PROBLEME : SIX CERFS-VOLANTS

OBJECTIF : Rechercher tous les possibles.

MATERIEL : pour chaque enfant :

- 1 support plastifié de 6 cerfs-volants minimum,
- des triangles rectangles isocèles plastifiés de 4 puis 3 couleurs différentes (7 minimum de chaque couleur),
- 2 fiches papier avec des groupes de 6 cerfs-volants,
- des crayons de couleurs de 4 puis 3 couleurs différentes,
- de la patafix.

BUT : Obtenir 6 cerfs-volants minimum colorés de couleurs différentes sur les 12 possibilités.

CONSIGNE : "Chacun d'entre vous va remplir chaque cerf-volant avec 2 couleurs différentes (une pour chaque triangle) mais attention, il ne doit pas y avoir 2 cerfs-volants colorés de la même manière".

REALISATION par groupe de **6 enfants** maximum ou **individuellement** en autonomie.

Activité 1 : Recherche de cerfs-volants avec 4 couleurs (12 possibilités)

Etape 1 : Réalisation avec le matériel de manipulation : les supports et les triangles plastifiés dans 4 couleurs différentes.

Etape 2 : Réalisation avec la fiche papier et des crayons de couleur dans 4 couleurs différentes de celles de son voisin si le travail se fait en groupe.

Etape 3 : Les enfants qui trouvent aisément six cerfs-volants seront invités à trouver les autres cerfs-volants possibles c'est-à-dire au maximum les six autres pour réaliser les douze possibilités.

Activité 2 : Recherche de cerfs-volants avec 3 couleurs (6 possibilités)

Compléter la consigne par : "*Attention cette fois-ci vous n'avez (plus) que 3 couleurs*".

Etape 1 : Réalisation avec le matériel de manipulation : les supports et les triangles plastifiés dans 3 couleurs différentes.

Etape 2 : Réalisation avec la fiche papier et des crayons de couleur dans 3 couleurs différentes de celles de son voisin si le travail se fait en groupe.

Les élèves qui réaliseront l'activité 1 avec aisance pourront faire directement l'étape 2.

| Pour compléter

| Pour compléter

|

| Pour recommencer

| Pour recommencer